

Versión 2.01 | 24/10/2011



Manual del usuario

Router doméstico Gigabit Wireless N

DIR-652

Introducción

D-Link se reserva el derecho a revisar esta publicación y a realizar los cambios que considere oportunos en su contenido sin tener que notificar a ningún individuo ni organización acerca de dichas revisiones o cambios.

Revisiones del manual

Revisión	Fecha	Descripción
2.01	24 de octubre de 2011	• Versión inicial

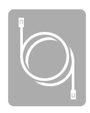
Marcas comerciales

D-Link y el logotipo de D-Link son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de D-Link Corporation o sus filiales en Estados Unidos y/o en otros países. Los demás nombres de empresas o de productos aquí mencionados son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Índice

¿Qué contiene la caja?


Router doméstico Gigabit Wireless N DIR-652


Cable Ethernet


Adaptador de alimentación


CD-ROM con manual y asistente de configuración

Si falta cualquiera de los componentes anteriores, póngase en contacto con el proveedor.

Nota: *el uso de una fuente de alimentación con una clasificación de voltaje distinta de la correspondiente al DIR-652 provocará daños y anulará la garantía.*

Requisitos del sistema

Requisitos de red	• Un cable o módem DSL basado en Ethernet • Clientes inalámbricos IEEE 802.11n o 802.11g • Ethernet 10/100/1000
Requisitos de la utilidad de configuración basada en web	**Un ordenador con lo siguiente:** • Sistema operativo basado en Windows®, Macintosh o Linux • Un adaptador Ethernet instalado **Requisitos del explorador:** • Internet Explorer 6,0 o superior • Chrome 2.0 o superior • Firefox 3,0 o superior • Safari 3,0 o superior (con Java 1.3.1 o superior) **Si utiliza Windows®:** Asegúrese de que tiene instalada la versión de Java más reciente. Visite www.java.com para descargar la última versión.
Requisitos del asistente para instalación en CD	**Un ordenador con lo siguiente:** • Windows® 7, Vista® o XP con Service Pack 2 • Un adaptador Ethernet instalado • Unidad de CD-ROM

Introducción

RENDIMIENTO TOTAL
Combina sus galardonadas características de router con la tecnología inalámbrica 802.11n para ofrecer el mejor rendimiento inalámbrico.

SEGURIDAD TOTAL
Incluye el conjunto más completo de características de seguridad, tales como el cortafuegos activo y WPA2™, para proteger la red frente a intrusos externos.

COBERTURA TOTAL
Ofrece una frecuencia superior de la señal inalámbrica, incluso a distancias más alejadas, para garantizar una cobertura excepcional de todo el domicilio.

RENDIMIENTO MÁXIMO
El router doméstico Gigabit con tecnología Wireless N de D-Link (DIR-652) es un dispositivo compatible con 802.11n que ofrece un rendimiento real hasta un 650% más rápido que el de una conexión inalámbrica 802.11g (y más rápido que una conexión Ethernet con cables a 100 Mbps). Cree una red inalámbrica segura para compartir fotos, archivos, música, vídeo, impresoras y almacenamiento en red en todo su hogar. Conecte el router doméstico Gigabit con tecnología Wireless N a un cable o un módem DSL y comparta el acceso a Internet de alta velocidad con todos los usuarios de la red. Además, este router incluye una funcionalidad de calidad de servicio (QoS) que garantiza la continuidad y la capacidad de respuesta de las llamadas telefónicas digitales (VoIP) y de los juegos en línea, ofreciendo así una experiencia mejorada en Internet.

COBERTURA AMPLIADA EN TODO EL HOGAR
Este router de alto rendimiento ofrece una cobertura superior en todo el hogar al tiempo que reduce los puntos muertos. El router doméstico Gigabit con tecnología Wireless N se ha diseñado para ser utilizado en domicilios de mayor tamaño y para usuarios que exigen una conexión en red con un rendimiento más elevado. Añada un adaptador para ordenador portátil o de escritorio y permanezca conectado a la red desde prácticamente cualquier parte de su hogar.

SEGURIDAD DE RED TOTAL
El router doméstico Gigabit con tecnología Wireless N admite las últimas características de seguridad inalámbrica a fin de evitar cualquier acceso no autorizado, ya sea desde la red inalámbrica o desde Internet. La compatibilidad con los estándares WPA permite utilizar el mejor método de cifrado posible, independientemente de los dispositivos de cliente. Asimismo, este router utiliza cortafuegos de actividad dual (SPI y NAT) para evitar posibles ataques a través de Internet.

* Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones de los estándares IEEE 802.11g y 802.11n. El rendimiento real de datos puede variar. Las condiciones de red y los factores ambientales, incluido el volumen de tráfico de la red, los materiales y la construcción y la carga de la red reducen la tasa de rendimiento real de los datos. Los factores ambientales afectan negativamente a la frecuencia de señal inalámbrica.

Características

- **Conexión en red inalámbrica más rápida**: el DIR-652 ofrece hasta 300 Mbps* de conexión inalámbrica con otros clientes inalámbricos 802.11n. Esta capacidad permite a los usuarios participar en actividades en línea en tiempo real, como la transmisión de vídeo o audio y los juegos en Internet. El rendimiento de este router inalámbrico 802.11n ofrece la libertad de una conexión en red inalámbrica a velocidades un 650% más rápidas que las proporcionadas por 802.11g.

- **Compatible con dispositivos 802.11g**: el DIR-652 sigue siendo totalmente compatible con la norma IEEE 802.11g, de manera que se puede conectar con los adaptadores Cardbus, USB y PCI 802.11g existentes.

- **Características avanzadas de cortafuegos**: la interfaz de usuario basada en web muestra diversas características avanzadas de gestión de red, entre las que se incluyen las siguientes:

    - **Filtrado de contenidos**: filtrado de contenidos de fácil aplicación en función de la dirección MAC, la URL o el nombre de dominio.

    - **Programación de filtros**: estos filtros se pueden programar para que se activen en unos días determinados o durante un período de horas o minutos específico.

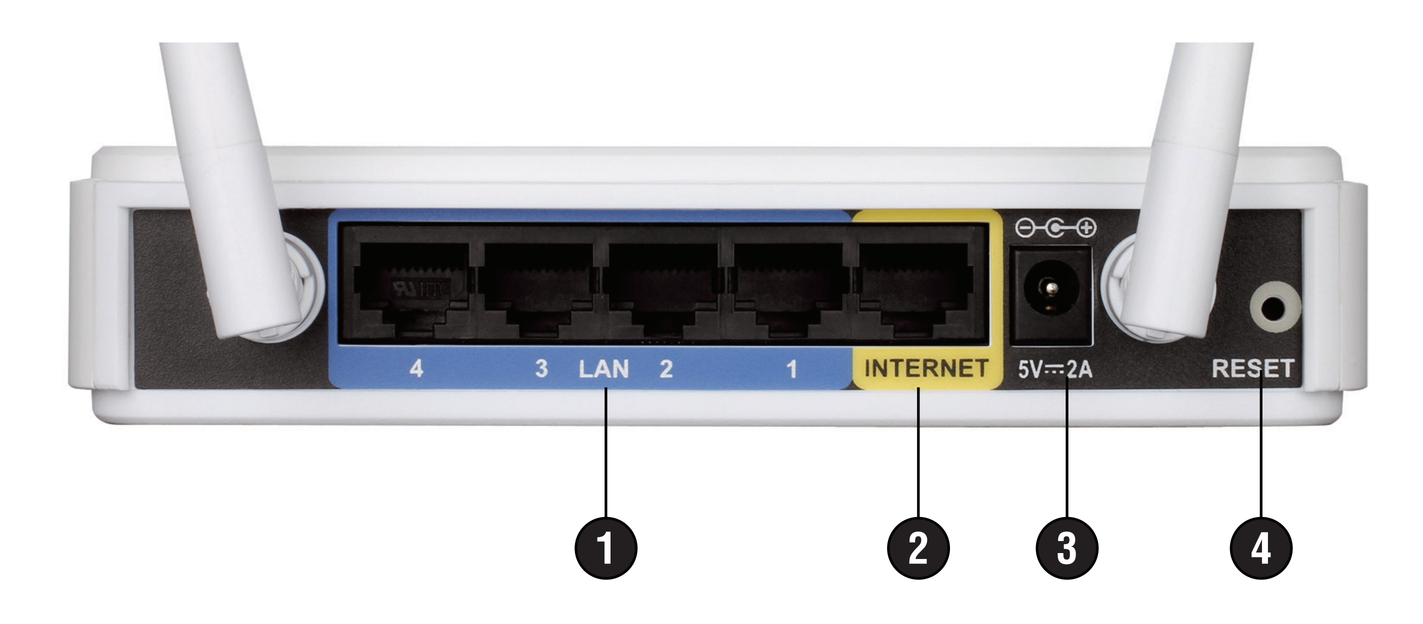
    - **Sesiones múltiples/simultáneas seguras**: el DIR-652 puede establecer sesiones de VPN. Admite el establecimiento de varias sesiones de IPSec y PPTP simultáneas, de manera que los usuarios tras el DIR-652 pueden acceder de forma segura a las redes corporativas.

- **Asistente de configuración fácil de usar**: gracias a su sencilla interfaz de usuario basada en web, el DIR-652 permite controlar el acceso a la información por parte de los usuarios de la red inalámbrica, ya sea desde Internet o desde el servidor de la empresa. Podrá configurar el router con los parámetros que desee en cuestión de minutos.

* Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones de los estándares IEEE 802.11g y 802.11n. El rendimiento real de datos puede variar. Las condiciones de red y los factores ambientales, incluido el volumen de tráfico de la red, los materiales y la construcción y la carga de la red reducen la tasa de rendimiento real de los datos. Los factores ambientales afectan negativamente a la frecuencia de señal inalámbrica.

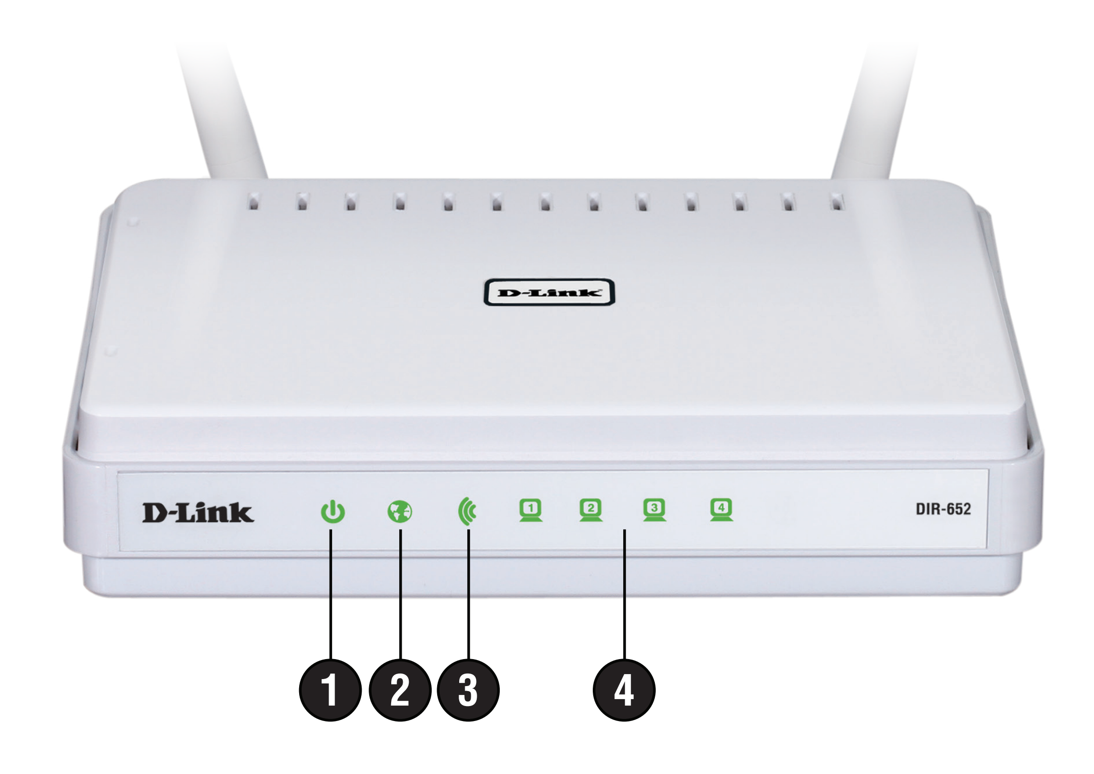
Descripción general del hardware

Conexiones



1	Puertos LAN (1-4)	Conecte dispositivos Ethernet como ordenadores, conmutadores y terminales.
2	Puerto de Internet	El puerto de Internet MDI/MDIX automático es la conexión para el cable Ethernet al módem por cable o DSL.
3	Receptor de alimentación	Conector para el adaptador de alimentación suministrado.
4	Reiniciar	Mantenga pulsado el botón de reinicio para restaurar los parámetros de fábrica originales del router.

Indicadores LED



1	LED de alimentación	Una luz fija indica una conexión adecuada a la fuente de alimentación.
2	LED de Internet	Una luz fija indica que hay conexión al puerto de Internet. Este LED parpadea durante la transmisión de datos. Una luz azul fija indica que hay conexión con Internet, mientras que una luz naranja indica justo lo contrario.
3	LED de WLAN	Una luz fija indica que el segmento inalámbrico está preparado. Este LED parpadea durante la transmisión de datos inalámbrica.
4	LED de la red local	Un luz fija indica que hay conexión con un ordenador con Ethernet en los puertos 1-4. Este LED parpadea durante la transmisión de datos.

Instalación

En esta sección se describe el proceso de instalación. La colocación del router es muy importante. No lo coloque en ningún lugar cerrado como un armario, una vitrina, el ático o el garaje.

Antes de empezar

Configure el router con el último ordenador conectado directamente al módem. Por otra parte, solo puede utilizar el puerto Ethernet del módem. Si estaba utilizando la conexión USB antes de utilizar el router, deberá apagar el módem, desconectar el cable USB y conectar un cable Ethernet al puerto de Internet del router y, a continuación, encender de nuevo el módem. En algunos casos, puede que necesite ponerse en contacto con el ISP para cambiar los tipos de conexión (de USB a Ethernet).

Si dispone de DSL y se conecta a través de PPPoE, asegúrese de desactivar o desinstalar en el ordenador cualquier software PPPoE, como WinPoet, Broadjump o Enternet 300; de lo contrario, no podrá conectar a Internet.

Consideraciones sobre la instalación inalámbrica

El router inalámbrico D-Link permite acceder a la red utilizando una conexión inalámbrica prácticamente desde cualquier lugar dentro del rango de funcionamiento de su red inalámbrica. No obstante, tenga en cuenta que el número, el grosor y la ubicación de paredes, techos u otros objetos que deban traspasar las señales inalámbricas, pueden limitar el rango. Los rangos habituales varían en función de los tipos de material y del ruido RF (frecuencia de radio) de fondo de su hogar u oficina. La clave para aumentar al máximo el rango inalámbrico está en seguir estas directrices básicas:

1. Mantenga al mínimo la cantidad de paredes y techos entre el router D-Link y otros dispositivos de red. Cada pared o techo puede reducir el rango de su adaptador de 1 a 30 metros (de 3 a 90 pies). Coloque los dispositivos de modo que se reduzca al mínimo la cantidad de paredes o techos.

2. Tenga en mente la línea directa existente entre los dispositivos de red. Una pared con un grosor de 1,5 pies (0,5 metros), en un ángulo de 45 grados, parece tener un grosor de casi 3 pies (1 metro). En un ángulo de 2 grados, parece tener un grosor de más de 42 pies (14 metros). Coloque los dispositivos de modo que la señal se desplace en línea recta a través de una pared o un techo (en lugar de en ángulo) para conseguir una mejor recepción.

3. Los materiales de construcción marcan la diferencia. Una puerta metálica maciza o una estructura de aluminio puede afectar negativamente al rango. Intente colocar los puntos de accesos, los routers inalámbricos y los ordenadores de forma que la señal atraviese paredes de yeso o puertas abiertas. Los materiales y objetos como cristal, acero, metal, paredes con aislamiento, agua (peceras), espejos, archivadores, ladrillo y hormigón, degradarán la señal inalámbrica.

4. Mantenga el producto alejado (como mínimo de 3 a 6 pies o de 1 a 2 metros) de dispositivos o aparatos eléctricos que generen interferencias de RF.

5. Si utiliza teléfonos inalámbricos de 2.4 GHz o X-10 (productos inalámbricos como ventiladores de techo, lámparas y sistemas de seguridad domésticos), la conexión inalámbrica puede degradarse drásticamente o perderse por completo. Asegúrese de que la base de su teléfono de 2,4 GHz está lo más alejada posible de los dispositivos inalámbricos. La base emite una señal incluso si no se está utilizando el teléfono.

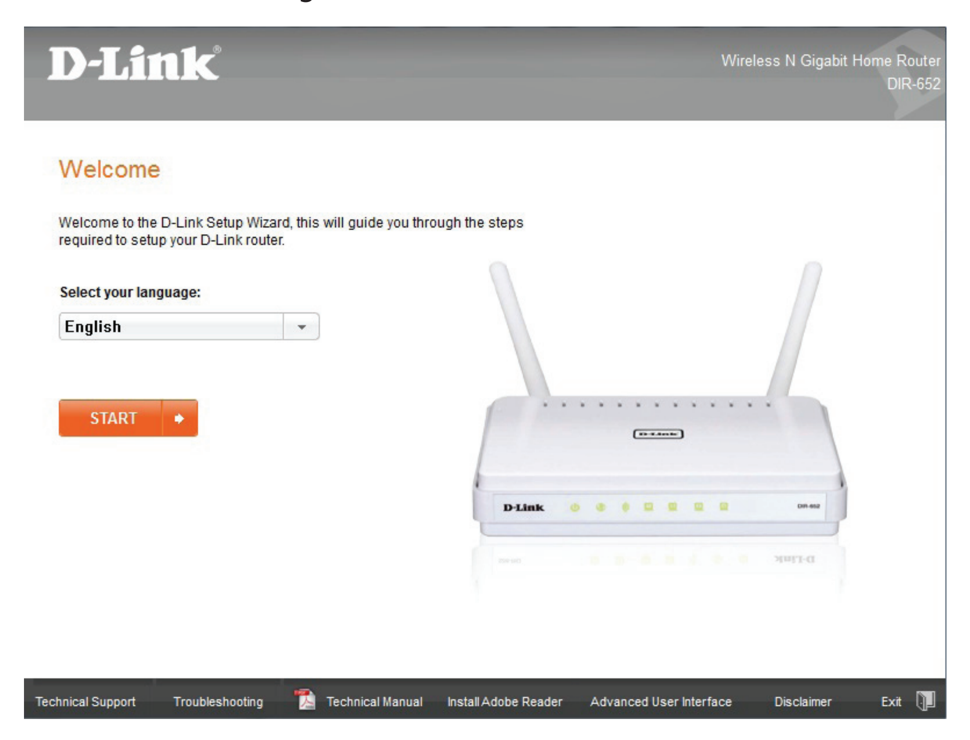
Introducción

El DIR-652 incluye un CD con un asistente para la configuración rápida del router. Siga los pasos sencillos que se indican a continuación para ejecutar el Asistente de configuración, que le guiará a través del proceso de instalación.

Inserte el **CD del asistente** en la unidad de CD-ROM. Las siguientes instrucciones paso a paso corresponden a sistemas basados en Windows® XP. Los pasos y las pantallas son similares a las de otros sistemas operativos Windows.

Si la función de ejecución automática del CD no se inicia automáticamente en su ordenador, vaya a **Inicio** > **Ejecutar**. En el cuadro Ejecutar, escriba "**D:\DWizard.exe**" (donde ***D:*** representa la letra de unidad de su unidad de CD-ROM).

Cuando aparezca la pantalla de ejecución automática, haga clic en **START**



***Nota:** se recomienda anotar el SSID y la clave de seguridad, además de la contraseña de inicio de sesión que aparece en la funda del CD suministrado.*

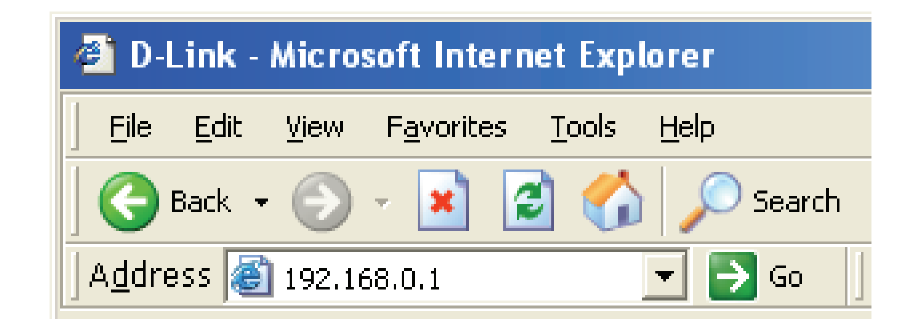
Configuración

En esta sección se explica el modo de configurar el nuevo router inalámbrico D-Link con la utilidad de configuración basada en web.

Asistente de configuración rápida

Para acceder a la utilidad de configuración, abra un explorador web como Internet Explorer y escriba la dirección IP del router (192.168.0.1).

También es posible conectar introduciendo el nombre NetBIOS en la barra de direcciones (**http://dlinkrouter**).



Este asistente se ha diseñado para guiarle a través de un proceso paso a paso para configurar su nuevo router D-Link y conectarse a Internet.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.



Espere hasta que el router detecte el tipo de conexión a Internet.

STEP 1: CONFIGURE YOUR INTERNET CONNECTION

Router is detecting your Internet connection type, please wait ...

Prev Next Cancel

Asigne un nombre a la red, utilizando un máximo de 32 caracteres.

Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

STEP 2: CONFIGURE YOUR WI-FI SECURITY

Give your Wi-Fi network a name.

Wi-Fi Network Name (SSID) :

dlink (Using up to 32 characters)

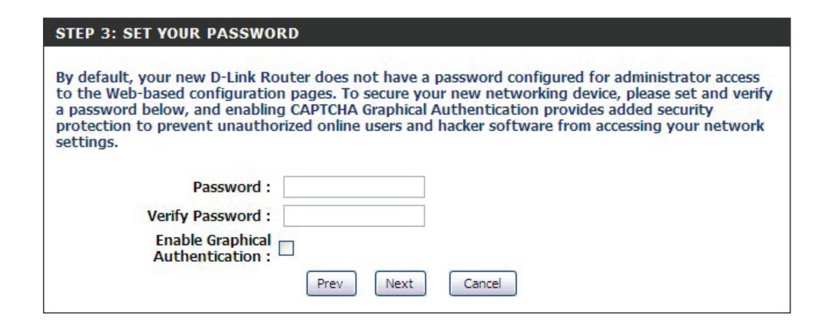
Give your Wi-Fi network a password.

Wi-Fi Password :

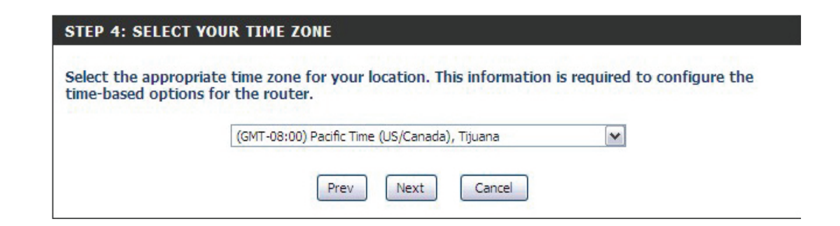
(Between 8 and 63 characters)

Prev Next Cancel

Para proteger su nuevo dispositivo de conexión en red, introduzca una contraseña y haga clic en **Next** (Siguiente).



Seleccione su zona horaria en el menú desplegable y haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.



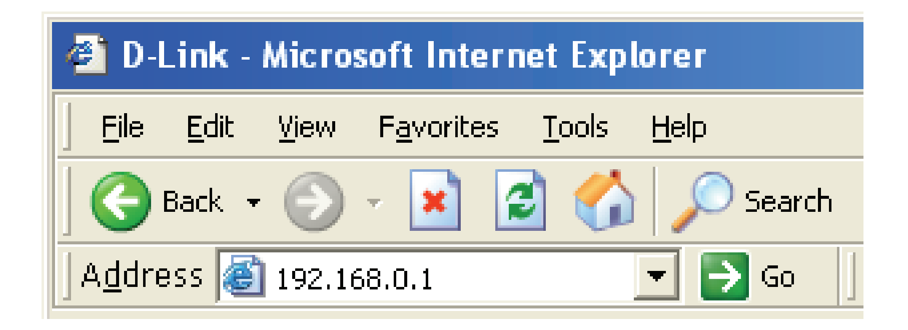
Cuando aparezca esta pantalla, la configuración habrá finalizado. Haga clic en **Save & Connect** (Guardar y conectar) para reiniciar el router.



Utilidad de configuración basada en web

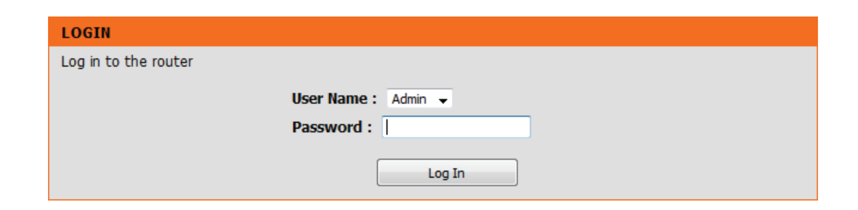
Para acceder a la utilidad de configuración, abra un explorador web como Internet Explorer y escriba la dirección IP del router (192.168.0.1).

También es posible conectar introduciendo el nombre NetBIOS en la barra de direcciones (**http://dlinkrouter**).



Seleccione **Admin** en el menú desplegable y escriba la contraseña. El campo de contraseña se deja en blanco de forma predeterminada.

Si aparece el error **No se puede mostrar la página**, consulte la sección **Solución de problemas** para obtener ayuda.



Asistente de configuración

Conexión a Internet

Haga clic en **Internet Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión a Internet) para configurar el router de forma rápida. Vaya a la página siguiente.

Si desea configurar los parámetros sin ejecutar el asistente, haga clic en **Manual Internet Connection Setup** (Configuración manual de la conexión a Internet) y vaya a la página 21.

INTERNET CONNECTION

There are two ways to set up your Internet connection: you can use the Web-based Internet Connection Setup Wizard, or you can manually configure the connection.

INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD

If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizards to assist you in connecting your new D-Link Systems Router to the Internet, click on the button below.

Internet Connection Setup Wizard

Note: Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

MANUAL INTERNET CONNECTION OPTIONS

If you would like to configure the Internet settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the button below.

Manual Internet Connection Setup

Parámetros inalámbricos

Haga clic en **Wireless Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión inalámbrica) para comenzar.

Si desea añadir sus clientes inalámbricos al router utilizando WPS, haga clic en **Add Wireless Device with WPS** (Agregar un dispositivo inalámbrico con WPS) y pase a la página 84.

Si desea configurar los parámetros inalámbricos de forma manual, haga clic en **Manual Wireless Connection Setup**(Configuración manual de la conexión inalámbrica) y vaya a la página 28.

WIRELESS SETTINGS

The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection.

Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD

This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step instructions on how to set up your wireless network and how to make it secure.

Wireless Connection Setup Wizard

Note: Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Router.

ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WI-FI PROTECTED SETUP) WIZARD

This wizard is designed to assist you in connecting your wireless device to your router. It will guide you through step-by-step instructions on how to get your wireless device connected. Click the button below to begin.

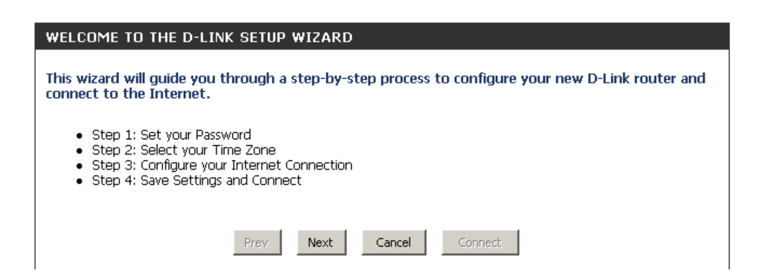
Add Wireless Device with WPS

MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP

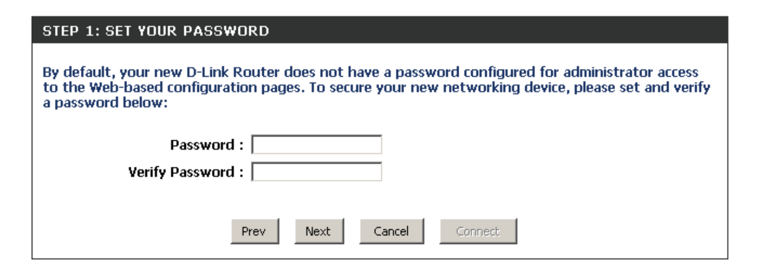
If your wireless network is already set up with Wi-Fi Protected Setup, manual confguration of the wireless network will destroy the existing wireless network. If you would like to configure the wireless settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the Manual Wireless Network Setup button below.

Manual Wireless Connection Setup

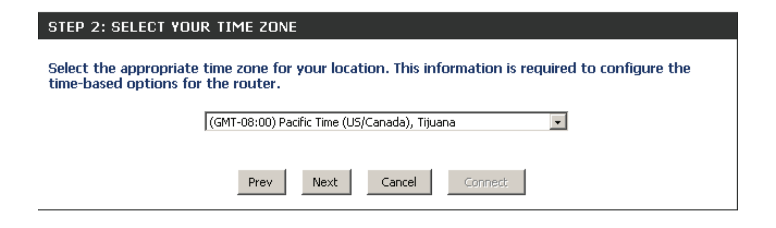
Haga clic en **Siguiente** para continuar.



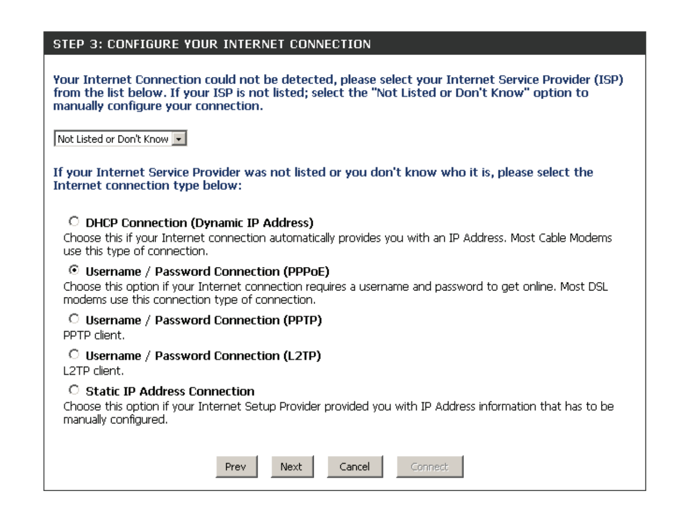
Cree una nueva contraseña y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.



Seleccione su zona horaria en el menú desplegable y haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

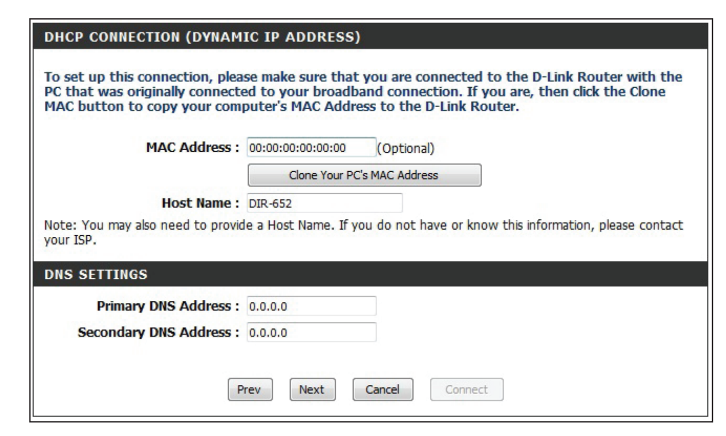


Seleccione el tipo de conexión a Internet que utiliza y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.



Si seleccionó DHCP Connection (Dynamic IP Address) (Conexión DHCP [dirección IP dinámica]), deberá introducir la dirección MAC del último ordenador conectado directamente al módem. Si está utilizando actualmente dicho ordenador, haga clic en **Clone Your PC's MAC Address** (Clonar la dirección MAC del PC) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

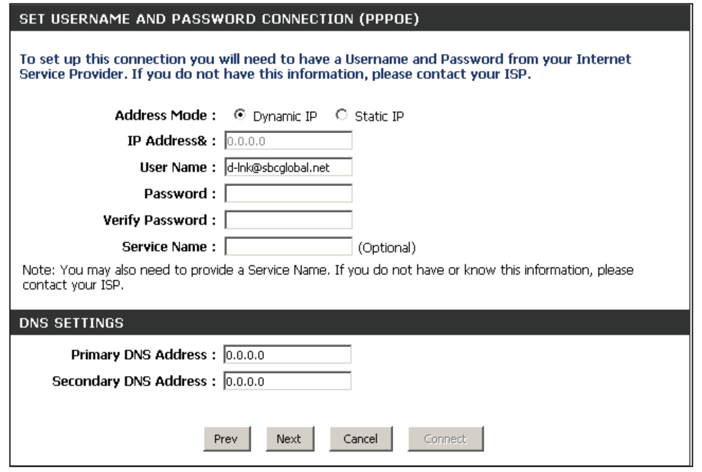
El nombre de host es opcional, aunque algunos ISP pueden exigirlo. El nombre de host predeterminado es el nombre de dispositivo del router, aunque se puede modificar.



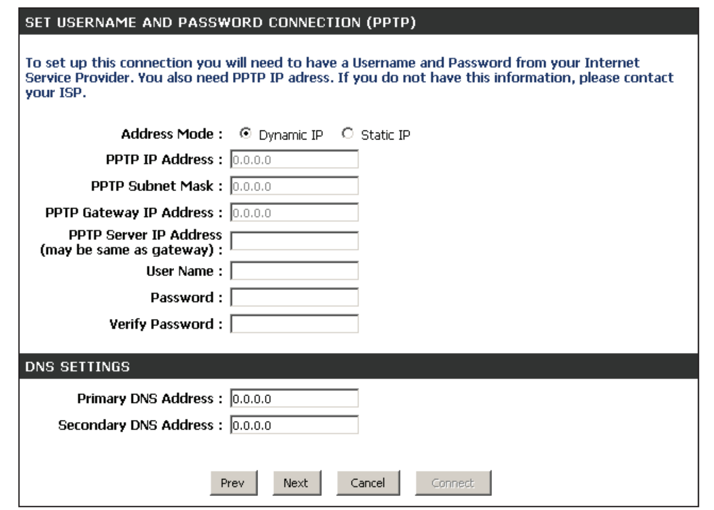
Si seleccionó PPPoE, escriba el nombre de usuario de PPPoE y la contraseña correspondiente. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

Seleccione **Static** (Estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS.

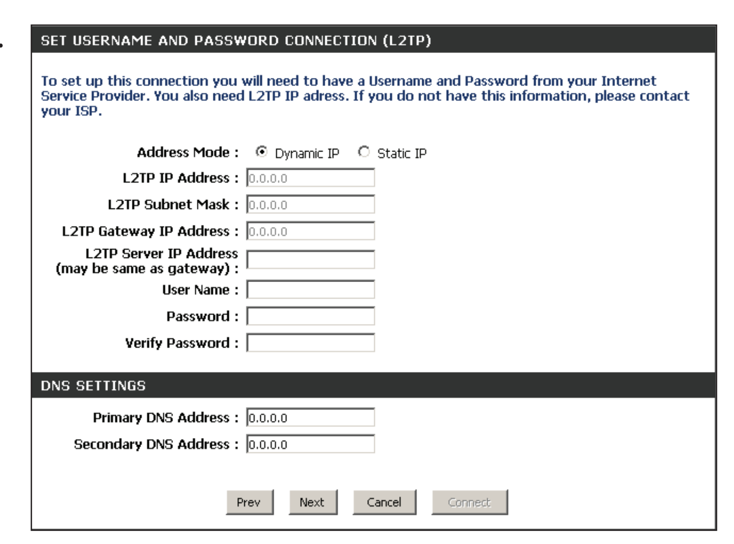
Nota: *Asegúrese de desinstalar el software PPPoE del ordenador. Este software ya no será necesario y no funcionará con el router.*



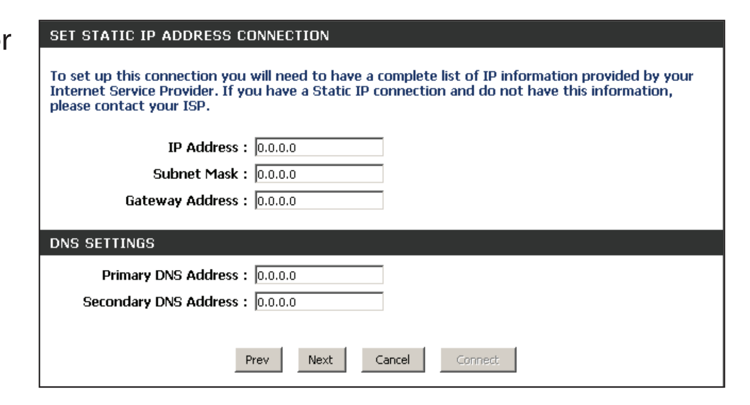
Si seleccionó PPTP, escriba el nombre de usuario de PPTP y la contraseña correspondiente. Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Si seleccionó L2TP, escriba el nombre de usuario de L2TP y la contraseña correspondiente. Haga clic en **Siguiente** para continuar.

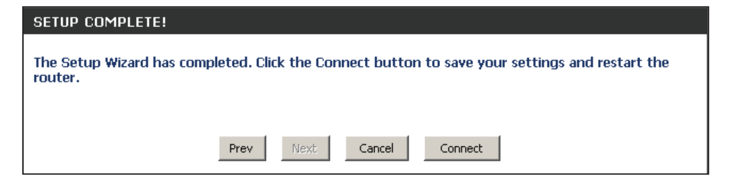


Si seleccionó Static IP (IP estática), introduzca los parámetros de red facilitados por el proveedor de Internet. Haga clic en **Siguiente** para continuar.



Haga clic en **Connect** (Conectar) para guardar los parámetros. Una vez reiniciado el router, haga clic en **Continue** (Continuar). El router tardará 1-2 minutos en conectarse.

Cierre la ventana del explorador y vuelva a abrirla para probar la conexión a Internet. Puede que deba intentarlo varias veces para conectar inicialmente a Internet.



Configuración manual

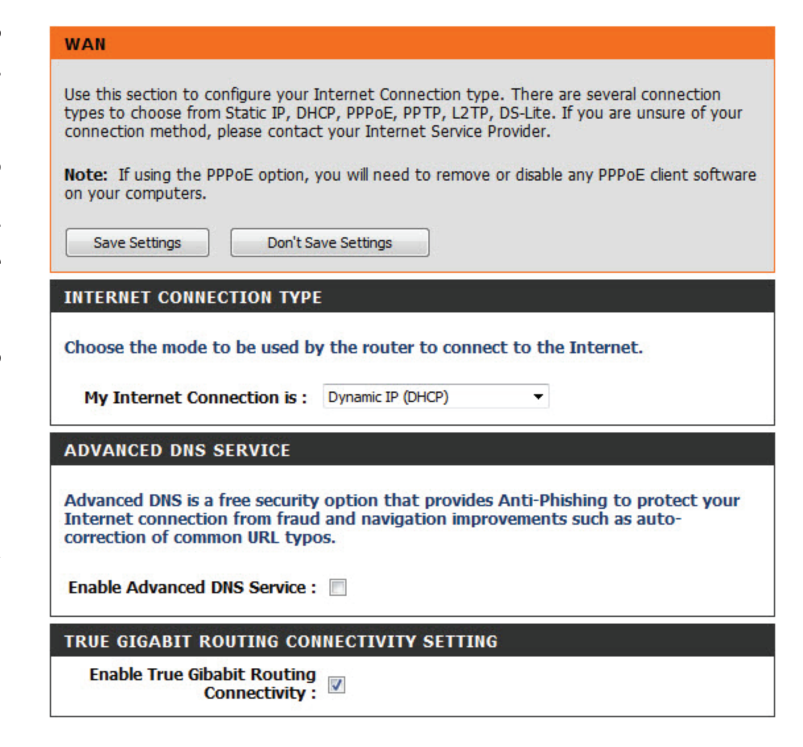
Mi conexión a Internet es Seleccione el tipo de conexión a Internet que tenga. Elija entre **Dynamic IP (DHCP) (IP dinámica [DHCP]), PPPoE, PPTP, L2TP, Static** (Estática) o **DS-Lite**. Consulte las páginas siguientes para obtener más información.

Enable Advanced DNS Service (Activar Servicio DNS avanzado): Los servicios del Sistema de nombre de dominio avanzado (DNS) mejoran su rendimiento en Internet ofreciéndole la información y las páginas Web que está buscando de forma más rápida y fiable. Además, mejora su experiencia general en Internet al corregir automáticamente numerosos errores tipográficos, llevándole donde desea ir y ahorrándole un tiempo valioso.

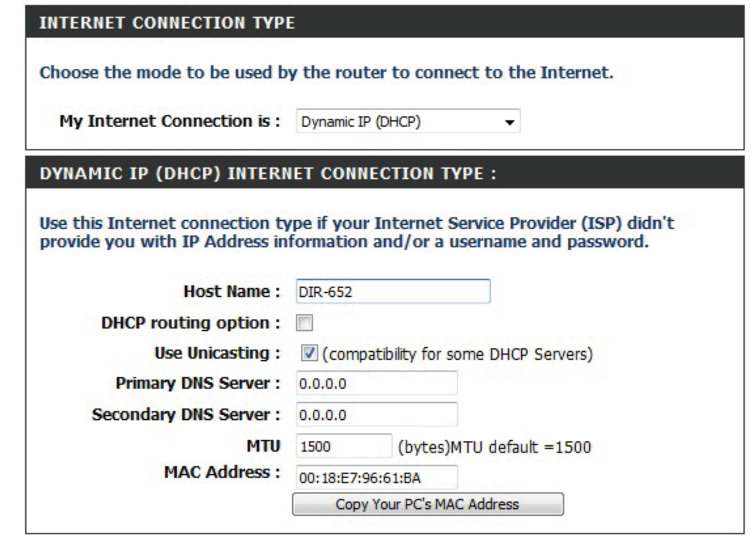
Renuncia: *D-Link no garantiza la disponibilidad, fiabilidad, funcionalidad y funcionamiento del servicio DNS avanzado o de sus características.*

Enable True Gigabit Routing Connectivity (Activar la conectividad de enrutamiento Gigabit real): Si esta opción está activada, el router aumentará el rendimiento NAT mediante un mecanismo de aceleración del hardware.

Nota: La funcionalidad de SPI y QoS se desactivará automáticamente cuando la NAT de hardware esté activada.



Dinámica (cable)



Mi conexión a Internet: Seleccione **Dynamic IP (DHCP)** (IP dinámica [DHCP]) para que el ISP proporcione automáticamente la información sobre la dirección IP. Elija esta opción en caso de que el ISP no le facilite los números IP que se deben utilizar. Esta opción se utiliza habitualmente para los servicios de módem por cable, como Comcast y Cox.

Nombre de host: El nombre de host es opcional, aunque algunos ISP pueden exigirlo. Deje este campo en blanco en caso de duda.

Use Unicasting (Utilizar unidifusión): Marque la casilla de verificación si tiene problemas para obtener la dirección IP del ISP.

Servidor DNS primario/ secundario: Introduzca las direcciones IP del servidor DNS primario y secundario asignadas por el ISP. Normalmente, estas direcciones se obtienen automáticamente del ISP. Introduzca el valor 0.0.0.0 en caso de que no las haya recibido.

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1500 es el valor predeterminado.

Dirección MAC: La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router de banda ancha. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

Configuración de Internet
PPPoE (DSL)

Elija PPPoE (protocolo de punto a punto a través de Ethernet) si el ISP utiliza una conexión PPPoE. El ISP le facilitará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se utiliza típicamente para servicios DSL. Asegúrese de desinstalar el software PPPoE del ordenador. Este software ya no será necesario y no funcionará con el router.

Mi conexión a Internet: Seleccione **PPPoE (Username/Password)** (PPPoE [Nombre de usuario/contraseña]) en el menú desplegable.

Address Mode: Seleccione **Static** (Estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS. En la mayoría de los casos, seleccione **Dynamic** (Dinámica).

Dirección IP: Introduzca la dirección IP (solo para conexiones PPPoE estáticas).

Nombre de usuario: Escriba el nombre de usuario de PPPoE.

Contraseña: Introduzca la contraseña de PPPoE y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

Nombre del servicio: Escriba el nombre del servicio del ISP (opcional).

Modo de reconexión: Elija entre **Always-on** (Siempre activado), **On-Demand** (A petición) o **Manual**.

Maximum Idle Time: Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

Direcciones DNS: Introduzca la direcciones de los servidores DNS primario y secundario (solo para conexiones PPPoE estáticas).

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1492 es el valor predeterminado.

Dirección MAC: La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router de banda ancha. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

INTERNET CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to connect to the Internet.

My Internet Connection is : PPPoE (Username / Password)

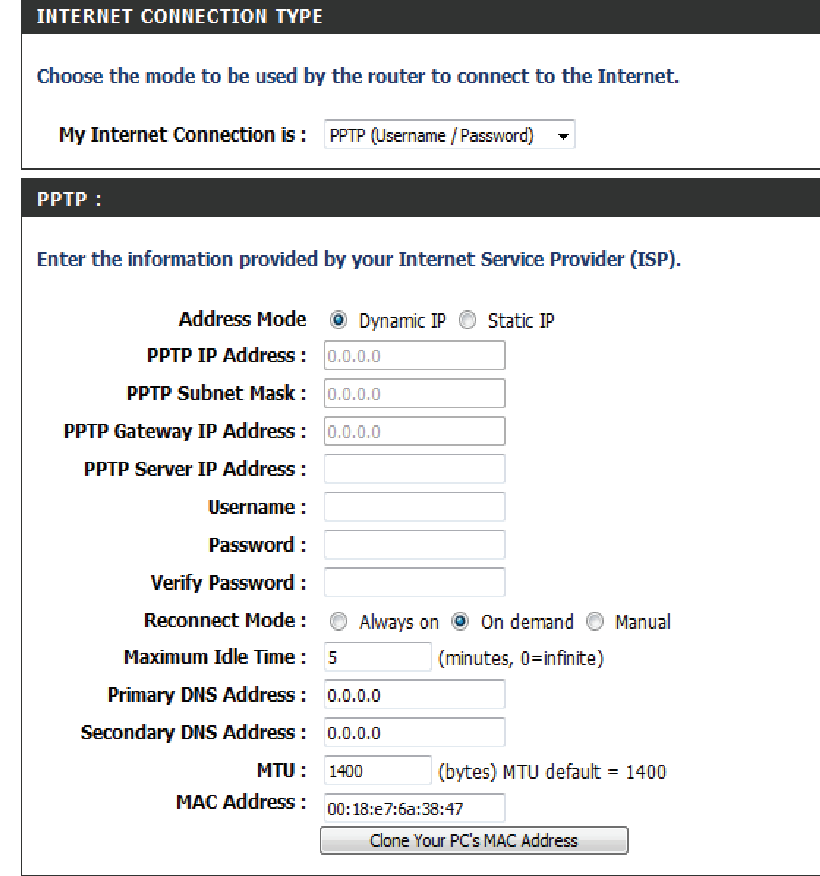
PPPOE :

Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Address Mode: Dynamic IP / Static IP
IP Address : 0.0.0.0
User Name :
Password :
Verify Password :
Service Name : (optional)
Reconnect Mode : Always on / On demand / Manual
Maximum Idle Time : 5 (minutes, 0=infinite)
Primary DNS Address : 0.0.0.0 (optional)
Secondary DNS Address : 0.0.0.0 (optional)
MTU : 1492 (bytes) MTU default = 1492
MAC Address : 00:18:e7:6a:38:47
Clone Your PC's MAC Address

PPTP

Elija PPTP (protocolo de túnel punto a punto) si el ISP utiliza una conexión PPTP. El ISP le facilitará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se utiliza típicamente para servicios DSL.



Address Mode: Seleccione **Static** (Estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS. En la mayoría de los casos, seleccione **Dynamic** (Dinámica).

PPTP IP Address: Introduzca la dirección IP (solo para conexiones PPTP estáticas).

PPTP Subnet Mask: Introduzca la direcciones de los servidores DNS primario y secundario (solo para conexiones PPTP estáticas).

PPTP Gateway (Puerta de enlace PPTP): Escriba la dirección IP de puerta de enlace facilitada por el ISP.

PPTP Server IP (IP de servidor PPTP): Introduzca la IP de servidor facilitada por el ISP (opcional).

Nombre de usuario: Introduzca su nombre de usuario de PPTP.

Contraseña: Introduzca la contraseña de PPTP y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

Reconnect Mode: Elija entre **Always-on** (Siempre activado), **On-Demand** (A petición) o **Manual**.

Maximum Idle Time: Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

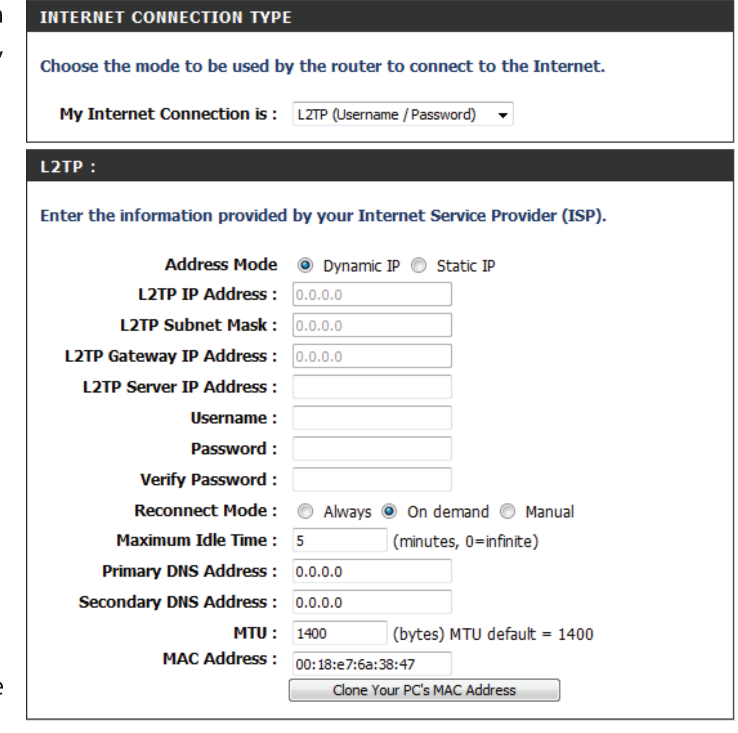
Servidores DNS: La información de servidores DNS será suministrada por su proveedor de servicios de Internet (ISP).

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1400 es el valor predeterminado.

Dirección MAC: La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router de banda ancha. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

L2TP

Elija L2TP (Username / Password) (L2TP [nombre de usuario/contraseña]) en caso de que el ISP utilice una conexión L2TP. El ISP le facilitará un nombre de usuario y una contraseña. Esta opción se utiliza típicamente para servicios DSL.



Address Mode: Seleccione **Static** (Estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS. En la mayoría de los casos, seleccione **Dynamic** (Dinámica).

L2TP IP Address: Introduzca la dirección IP L2TP suministrada por el ISP (solo estática).

L2TP Subnet Mask: Introduzca la máscara de subred suministrada por el ISP (solo estática).

L2TP Gateway (Puerta de enlace L2TP): Escriba la dirección IP de puerta de enlace facilitada por el ISP.

L2TP Server IP (IP de servidor L2TP): Introduzca la IP de servidor facilitada por el ISP (opcional).

Nombre de usuario: Introduzca su nombre de usuario de L2TP.

Contraseña: Introduzca la contraseña de L2TP y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

Reconnect Mode: Elija entre **Always-on** (Siempre activado), **On-Demand** (A petición) o **Manual**.

Maximum Idle Time: Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

Servidores DNS: Introduzca la direcciones de los servidores DNS primario y secundario (solo para conexiones L2TP estáticas).

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1400 es el valor predeterminado.

Clone your PC's MAC Address (Clonar la dirección MAC del PC): La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router de banda ancha. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.

IP estática (asignada por el ISP)

Seleccione la conexión de IP estática en caso de que el ISP le proporcione toda la información de IP del puerto de Internet. Tendrá que introducir la dirección IP, la máscara de subred, la dirección de la puerta de enlace y las direcciones DNS que le facilite su ISP. Cada dirección IP introducida en los campos debe tener la forma IP adecuada, que es cuatro octetos separados por un punto (x.x.x.x). El router no aceptará la dirección IP si no está en este formato.

Dirección IP: Introduzca la dirección IP asignada por el ISP.

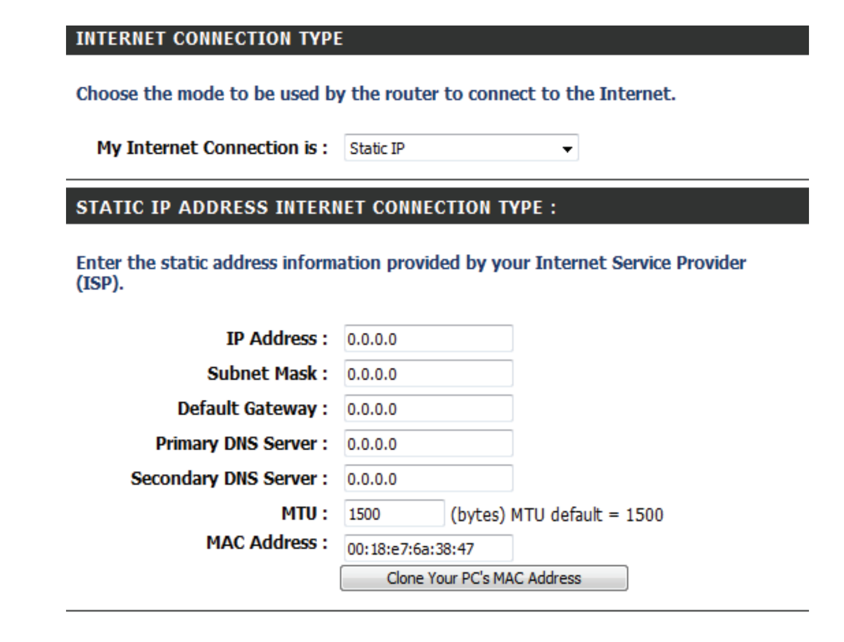
Máscara de subred: Introduzca la máscara de subred asignada por el ISP.

Puerta de enlace predeterminada: Introduzca la puerta de enlace asignada por el ISP.

Servidores DNS: La información de servidores DNS será suministrada por su proveedor de servicios de Internet (ISP).

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1500 es el valor predeterminado.

Dirección MAC: La dirección MAC predeterminada se establece en la dirección MAC de la interfaz física del puerto de Internet en el router de banda ancha. Se recomienda no modificar la dirección MAC predeterminada, a menos que así lo requiera el ISP. Puede utilizar el botón **Clone Your PC's MAC Address** para reemplazar la dirección MAC del puerto de Internet por la dirección MAC de la tarjeta Ethernet.



DS-Lite

Otro tipo de conexión a Internet es DS-Lite.

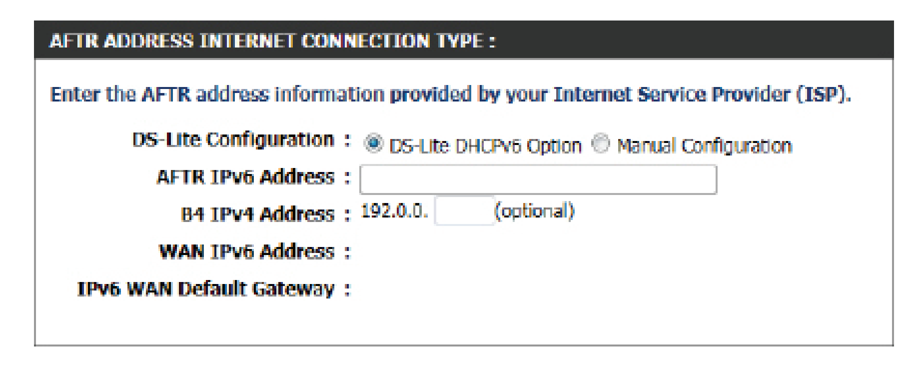
DS-Lite Configuration (Configuración de DS-Lite): Seleccione **DS-Lite DHCPv6 Option** (Opción DHCPv6 de DS-Lite) para que el router pueda asignar la dirección IPv6 de AFTR automáticamente. Elija **Manual Configuration** (Configuración manual) para introducir la dirección IPv6 de AFTR de forma manual.

AFTR IPv6 Address (Dirección IPv6 de AFTR): Tras seleccionar más arriba la opción de configuración manual, se puede introducir aquí la dirección IPv6 de AFTR utilizada.

B4 IPv4 Address (Dirección IPv4 de B4): Introduzca aquí la dirección IPv4 de B4 utilizada.

Dirección IPv6 de WAN: Tras conectar, se mostrará aquí la dirección IPv6 de WAN utilizada.

Puerta de enlace predeterminada de IPv6 de WAN: Tras conectar, se mostrará aquí la dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada de WAN.



Haga clic en el botón Save Settings (Guardar parámetros) para aceptar los cambios realizados.
Haga clic en el botón Don't Save Settings (No guardar parámetros) para omitir los cambios realizados.

Parámetros inalámbricos

Activar inalámbrica: Marque la casilla para activar la función inalámbrica. Si no desea utilizar la red inalámbrica, quite la marca de la casilla para desactivar todas las funciones inalámbricas.

Schedule: Programación del tiempo durante el que se activarán las reglas de los parámetros inalámbricos. El programa se puede establecer en **Always** (Siempre), de manera que el servicio específico siempre este activado. Puede definir sus propios tiempos en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas).

Wireless Network Name: El identificador configurado de servicio (SSID) es el nombre de la red inalámbrica. Cree un nombre utilizando un máximo de 32 caracteres. El SSID distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Activar búsqueda automática de canal: Si se marca la casilla **Auto Channel Scan** (Búsqueda automática de canal), el DIR-652 podrá elegir el canal con el mínimo nivel de interferencias.

Canal inalámbrico: Indica el canal correspondiente al DIR-652. De forma predeterminada, el canal se establece en 6. Este valor se puede modificar para adecuar el parámetro del canal a una red inalámbrica existente o para personalizar la nueva red inalámbrica. Si activa la **búsqueda automática de canal**, esta opción aparecerá atenuada.

Modo 802.11: Elija una de las opciones siguientes:
802.11g Only (Solo 802.11g): seleccione esta opción si todos los clientes inalámbricos son 802.11g.
802.11n Only (Solo 802.11n): seleccione esta opción si todos los clientes inalámbricos son 802.11n.
Mixed 802.11n and 802.11g (Mezcla de 11n y 802.11g): seleccione esta opción si se utilizan clientes inalámbricos 802.11n y 802.11g.

WIRELESS SETTINGS

The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection.

Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD

This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step instructions on how to set up your wireless network and how to make it secure.

Wireless Connection Setup Wizard

Note: Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Router.

ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WI-FI PROTECTED SETUP) WIZARD

This wizard is designed to assist you in connecting your wireless device to your router. It will guide you through step-by-step instructions on how to get your wireless device connected. Click the button below to begin.

Add Wireless Device with WPS

MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP

If your wireless network is already set up with Wi-Fi Protected Setup, manual confguration of the wireless network will destroy the existing wireless network. If you would like to configure the wireless settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the Manual Wireless Network Setup button below.

Manual Wireless Connection Setup

Anchura de canal: Elija la anchura de canal:
Auto 20/40: esta es la opción predeterminada. Selecciónela si se utilizan dispositivos inalámbricos 802.11n y de otro tipo.
20MHz: seleccione esta opción si no se utiliza ningún cliente inalámbrico 802.11n.
40MHz: seleccione esta opción si solo se utilizan clientes inalámbricos 802.11n.

Velocidad de transmisión: Seleccione la velocidad de transmisión. Se recomienda encarecidamente seleccionar **Best (Auto)** (Mejor [automático]) para obtener el máximo rendimiento.

Visibility Status (Estado de visibilidad): Seleccione **Invisible** si no desea que el DIR-652 difunda el SSID de la red inalámbrica. Al seleccionar esta opción, el SSID del DIR-652 no será visto por las utilidades de Estudio del sitio, de modo que, al configurar los clientes inalámbricos, deberá conocer este identificador del router.

Parámetros de red

En esta sección podrá cambiar los parámetros de red local del router y configurar los parámetros de DHCP.

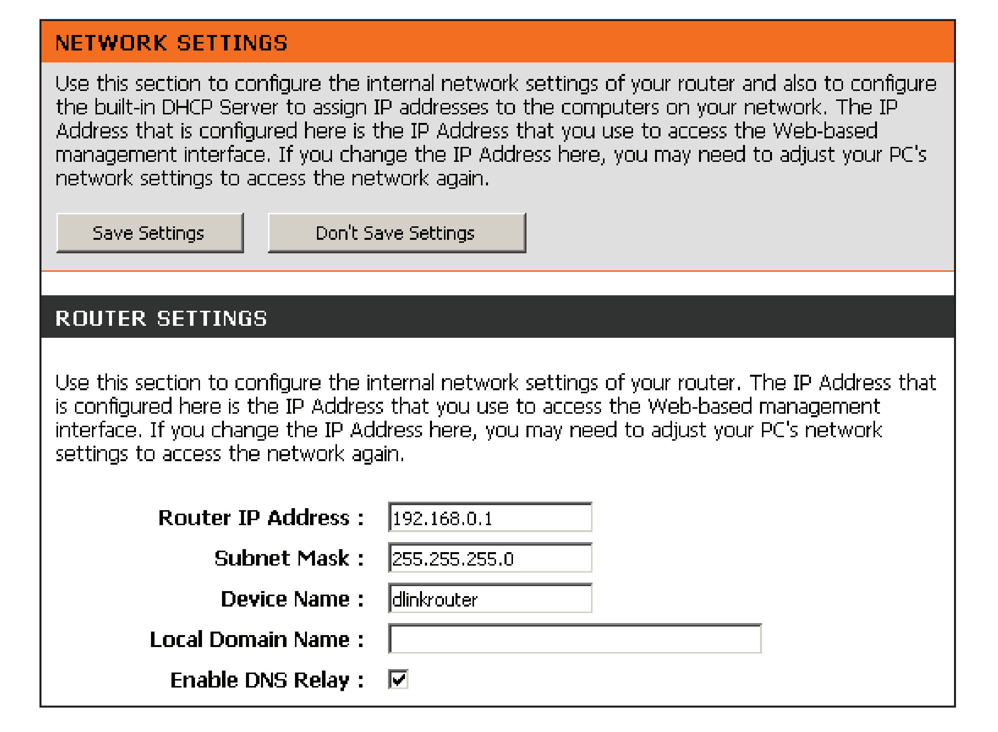
Dirección IP: Introduzca la dirección IP del router. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.1.

Si cambia la dirección IP, tras hacer clic en**Apply** (Aplicar) deberá introducir la nueva dirección IP en el explorador para regresar a la utilidad de configuración.

Máscara de subred: Introduzca la máscara de subred. La máscara de subred predeterminada es 255.255.255.0.

Dominio local: Escriba el nombre del dominio (opcional).

Enable DNS Relay (Activar DNS Relay): Anule la marca de la casilla para transferir la información del servidor DNS del ISP a sus ordenadores. Si se marca, los ordenadores utilizarán el router como servidor DNS.



Parámetros del servidor DHCP

DHCP son las siglas en inglés de Protocolo de configuración de host dinámico. El DIR-652 tiene un servidor DHCP integrado. El servidor DHCP asignará automáticamente una dirección IP a los ordenadores en la red LAN/privada. Asegúrese de configurar los ordenadores como clientes DHCP; para ello, establezca los parámetros de TCP/IP en "Obtain an IP Address Automatically" (Obtener una dirección IP automáticamente). Tras encenderse, los ordenadores cargarán automáticamente los parámetros de TCP/IP adecuados proporcionados por el DIR-652. El servidor DHCP asignará automáticamente una dirección IP sin utilizar desde el grupo de direcciones IP al ordenador que la solicite. Se debe especificar la dirección inicial y final del grupo de direcciones IP.

Activar el servidor DHCP: Marque esta casilla para activar el servidor DHCP en el router. Anule la marca para desactivar esta función.

Intervalo de dirección IP de DHCP: Introduzca las direcciones IP inicial y final para la asignación de IP del servidor DHCP.

Nota: *Si asigna direcciones IP de forma estática (manual) a los ordenadores o dispositivos, asegúrese de que estas queden fuera del rango para evitar que se produzca un conflicto de IP.*

Tiempo de validez de DHCP: Duración de la validez de la dirección IP. Especifique el tiempo de validez en minutos.

Always Broadcast (Difusión siempre): Active esta característica para difundir el servidor DHCP de la red a los clientes LAN/WLAN.

NetBIOS Announcement (Anuncio de NetBIOS): NetBIOS permite que los hosts de la LAN puedan detectar a los demás ordenadores de la red. Active esta característica para permitir que el servidor DHCP proporcione los parámetros de configuración de NetBIOS.

Learn NetBIOS from WAN (Obtener NetBIOS de WAN): Active esta característica para permitir que se proporcione la información de WINS al lado de la WAN. Desactívela para permitir la configuración manual.

DHCP SERVER SETTINGS

Use this section to configure the built-in DHCP Server to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable DHCP Server : ☑
DHCP IP Address Range : 192.168.0.100 to 192.168.0.199
DHCP Lease Time : 1440 (minutes)
Always broadcast : ☑ (compatibility for some DHCP Clients)
NetBIOS announcement : ☐
Learn NetBIOS from WAN : ☐
NetBIOS Scope : (optional)
NetBIOS node type :
- Broadcast only (use when no WINS servers configured)
- Point-to-Point (no broadcast)
- Mixed-mode (Broadcast then Point-to-Point)
- Hybrid (Point-to-Point then Broadcast)

Primary WINS IP Address :
Secondary WINS IP Address :

NetBIOS Scope (Alcance de NetBIOS): Esta característica permite la configuración del nombre de "dominio" NetBIOS con el que opera el host de la red. Este parámetro no se aplica si la opción "Learn NetBIOS information from WAN" (Obtener información de NetBIOS de WAN) está activada.

NetBIOS Mode Type (Tipo de modo de NetBIOS): Seleccione un tipo diferente de nodo NetBIOS: **Broadcast only** (Solo difusión), **Point-to-Point** (Punto a punto), **Mixed-mode** (Modo mixto) e **Hybrid** (Híbrido).

Primary/Secondary WINS IP Address (Dirección IP de WINS primario/secundario): Escriba las direcciones IP de WINS primario y secundario.

Reserva DHCP

Si desea que se siempre se asigne la misma dirección IP a un ordenador o dispositivo, puede crear una reserva DHCP. El router solo asignará la dirección IP al ordenador o dispositivo específico.

***Nota:** Esta dirección IP debe estar dentro del rango de direcciones IP de DHCP.*

Activar: Marque esta casilla para activar la reserva.

Nombre del ordenador: Escriba el nombre del ordenador o selecciónelo en el menú desplegable y, a continuación, haga clic en **<<**.

Dirección IP: Introduzca la dirección IP que desee asignar al ordenador o dispositivo. Esta dirección IP debe estar dentro del rango de direcciones IP de DHCP.

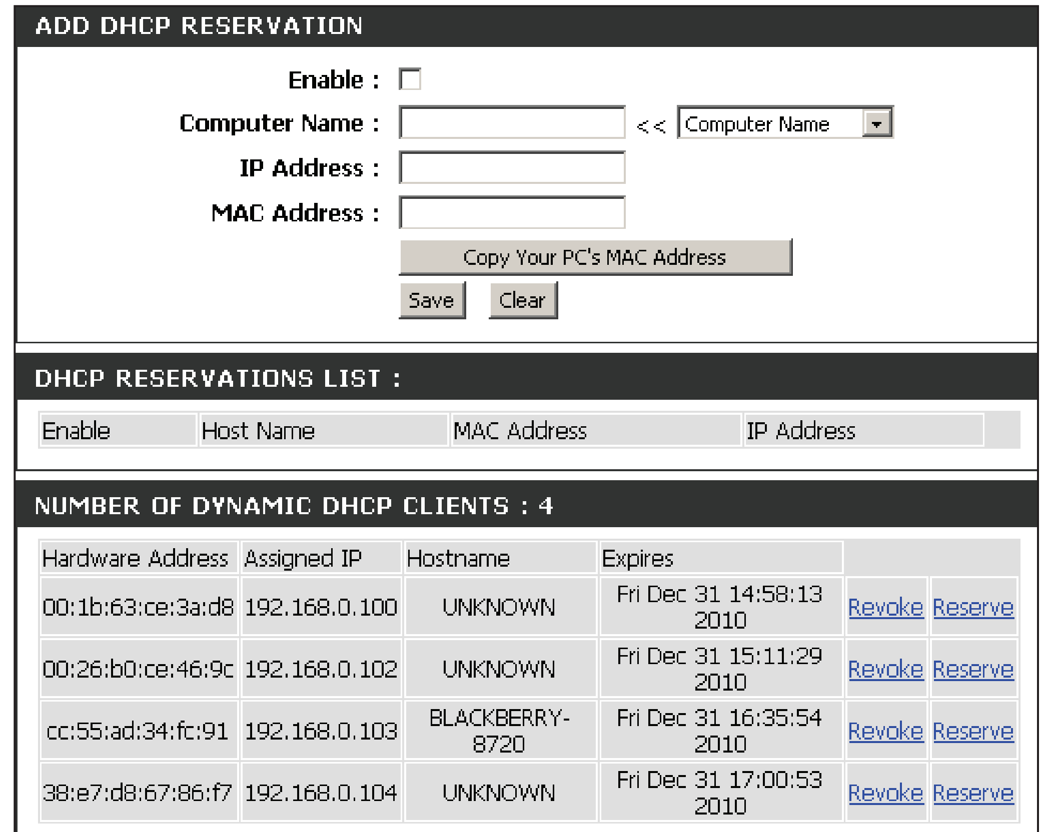
Dirección MAC: Introduzca la dirección MAC del ordenador o dispositivo.

Copy Your PC's MAC Address (Copiar la dirección MAC del PC): Si desea asignar una dirección IP al ordenador en el que está actualmente, haga clic en este botón para rellenar los campos.

Guardar: Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la entrada. Debe hacer clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) en la parte superior para activar las reservas.

Número de clientes de DHCP dinámico: En esta sección puede ver los dispositivos de la LAN que tienen direcciones IP concedidas en un momento determinado.

Revoke (Revocar): Haga clic en **Revoke** (Revocar) para cancelar la concesión para un dispositivo específico de la LAN y liberar así una entrada en la tabla de concesiones. Esta acción solo se debe llevar a cabo si el dispositivo ya no necesita la dirección IP concedida (por ejemplo, si ha dejado de pertenecer a la red).



***Nota:** la opción Revoke (Revocar) no desconectará de la red un PC que tenga una sesión iniciada en la misma; para ello, deberá utilizar el filtrado de direcciones MAC. Mediante la revocación solo se liberará una dirección DHCP para el siguiente dispositivo que la solicite. Si el propietario anterior sigue disponible, es posible que los dos dispositivos reciban un error de conflicto de dirección IP, o bien, puede que el segundo dispositivo no reciba ninguna dirección IP; en este caso, para resolver el problema deberá ampliar el rango de direcciones IP de DHCP en la sección de configuración del servidor DHCP.*

Reserve (Reservar): La opción Reserve (Reservar) convierte la asignación de IP dinámica en una reserva DHCP y añade la entrada correspondiente a la lista de reservas DHCP.

Conexión a Internet IPv6

Haga clic en **IPv6 Internet Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6) para comenzar.

Si desea configurar la conexión a Internet IPv6 de forma manual, haga clic en **Manual IPv6 Internet Connection Setup**(Configuración manual de la conexión a Internet IPv6) y vaya a la página 39.

IPV6 INTERNET CONNECTION

There are two ways to set up your IPv6 internet connection. You can use the Web-based IPv6 Internet Connection Setup Wizard, or you can manually configure the connection.

IPV6 INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD

If you would link to utilize our easy to use Web-based Wizard to assist you in connecting your new D-Link Systems Router to the IPv6 Internet, click on the button below.

IPv6 Internet Connection Setup Wizard

MANUAL IPV6 INTERNET CONNECTION SETUP

If you would like to configure the IPv6 Internet settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the button below.

Manual IPv6 Internet Connection Setup

Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6

En esta página se puede configurar el tipo de conexión IPv6. Existen dos formas de configurar la conexión a Internet IPv6. Se puede configurar manualmente o a través del Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6 basado en web.

Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6

Si nunca antes ha configurado un router, haga clic en el botón **IPv6 Internet Connection Setup Wizard** (Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6) y el router le guiará a través de unos sencillos pasos para preparar la red y ponerla en funcionamiento.

IPV6 INTERNET CONNECTION

There are two ways to set up your IPv6 Internet connection. You can use the Web-based IPv6 Internet Connection Setup Wizard, or you can manually configure the connection.

La siguiente página aparece tras hacer clic en el botón "IPv6 Internet Connection Setup Wizard" (Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6).

IPV6 INTERNET CONNECTION SETUP WIZARD

If you would like to utilize our easy to use Web-based Wizard to assist you in connecting your new D-Link Systems Router to the IPv6 Internet, click on the button below.

IPv6 Internet Connection Setup Wizard

Note: Before launching the wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

Bienvenido al Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6 de D-Link

Este asistente le guiará a través de un proceso paso a paso para configurar su nuevo router D-Link y conectarse a Internet IPv6.

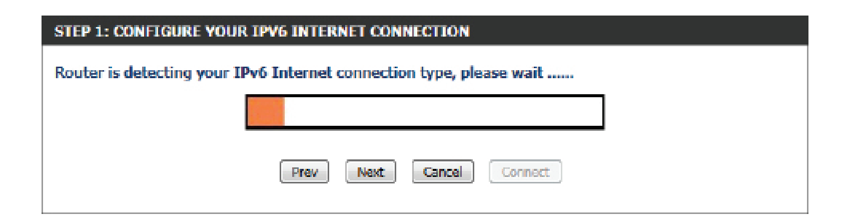


Haga clic en **Next** (Siguiente) para pasar a la página siguiente. Haga clic en **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

Paso 1: Configurar la conexión a Internet IPv6

El router tratará de detectar el tipo de conexión a Internet IPv6 de forma automática. Si lo consigue, se ofrecerá una serie de orientaciones para la introducción de los parámetros apropiados para el tipo de conexión detectado.

No obstante, si la detección automática falla, se deberá hacer clic en **Try again**(Inténtelo de nuevo) o en el botón **Guide me through the IPv6 settings** (Guíame por la configuración de IPv6) para continuar con el asistente de forma manual.





Paso 1: Configurar la conexión a Internet IPv6

Existen varios tipos de conexión entre los que elegir. Si no está seguro del método de conexión, póngase en contacto con su proveedor de servicios IPv6 de Internet.

Nota: si utiliza la opción PPPoE, necesitará asegurarse de que se ha eliminado o desactivado todo el software de cliente PPPoE de sus ordenadores. Las tres opciones disponibles en esta página son **IPv6 over PPPoE** (IPv6 sobre PPPoE), **Static IPv6 address and Route** (Dirección IPv6 y ruta estáticas) y **Tunneling Connection** (Conexión de túnel).

STEP 1: CONFIGURE YOUR IPV6 INTERNET CONNECTION

Please select your IPv6 Internet Connection type:

IPv6 over PPPoE
Choose this option if your IPv6 Internet connection requires a username and password to get online. Most DSL modems use this type of connection.

Static IPv6 address and Route
Choose this option if your Internet Setup Provider (ISP) provided you with IPv6 Address information that has to be manually configured.

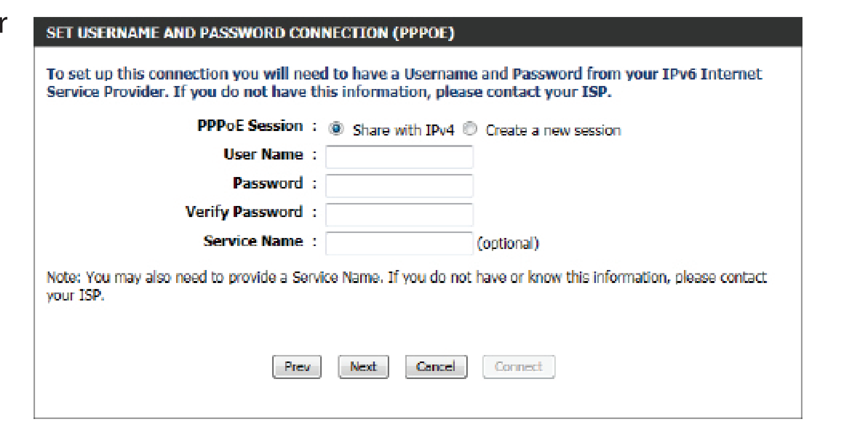
Tunneling Connection (6rd)
Choose this option if your Internet Setup Provider (ISP) provided you a IPv6 Internet Connection by using 6rd automatic tunneling mechanism.

Prev Next Cancel Connect

Elija el tipo de conexión a Internet IPv6 apropiado y haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para continuar. Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

Establezca la conexión con nombre de usuario y contraseña (PPPoE)

Tras seleccionar la opción "IPv6 over PPPoE" (IPv6 sobre PPPoE), es posible configurar la conexión a Internet IPv6, para la cual se debe especificar un nombre de usuario y una contraseña. La mayoría de los módems DSL utilizan este tipo de conexión.



Es posible configurar los siguientes parámetros:

PPPoE Session (Sesión PPPoE): Seleccione aquí el valor de la sesión PPPoE utilizado. Esta opción indica si la conexión comparte la información con la conexión IPv6 PPPoE ya configurada o si se va a crear una nueva conexión PPPoE.

Nombre de usuario: Escriba aquí el nombre de usuario de PPPoE. Esta información se puede obtener del ISP.

Contraseña: Escriba aquí la contraseña de PPPoE utilizada. Esta información se puede obtener del ISP.

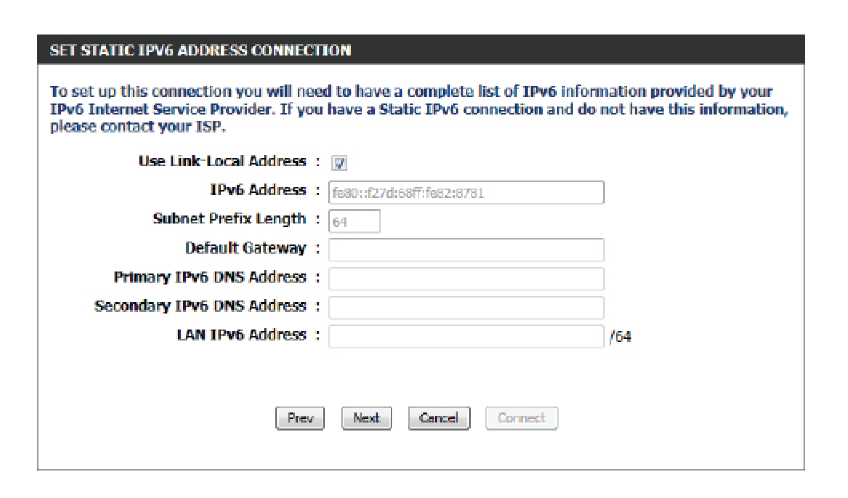
Verificar contraseña: Vuelva a escribir aquí la contraseña de PPPoE utilizada.

Nombre del servicio: Introduzca aquí el nombre del servicio para esta conexión. Este valor es opcional.

Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para continuar. Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

Establecer conexión con dirección IPv6 estática

Este modo se utiliza cuando su ISP le proporciona un conjunto de direcciones IPv6 que no cambia. La información de IPv6 se introduce manualmente en los parámetros de configuración IPv6. Debe introducir la dirección IPv6, la longitud del prefijo de subred, la puerta de enlace predeterminada, el servidor DNS primario y el servidor DNS secundario. Su ISP le proporciona toda esta información.



Use Link-Local Address (Usar dirección de enlace local): Los nodos y routers utilizan la dirección de enlace local al comunicarse con nodos próximos en el mismo enlace. Este modo permite a los dispositivos preparados para IPv6 comunicarse entre sí en el lado de la LAN.

IPv6 Address (Dirección IPv6): Escriba aquí la dirección IPv6 de WAN para el router.

Subnet Prefix Length: Introduzca aquí la longitud del prefijo de subred de WAN utilizado.

Puerta de enlace predeterminada: Introduzca aquí la dirección IPv6 de la puerta de enlace predeterminada de WAN utilizada.

Primary IPv6 DNS Address (Dirección de DNS IPv6 primario): Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario de WAN utilizada.

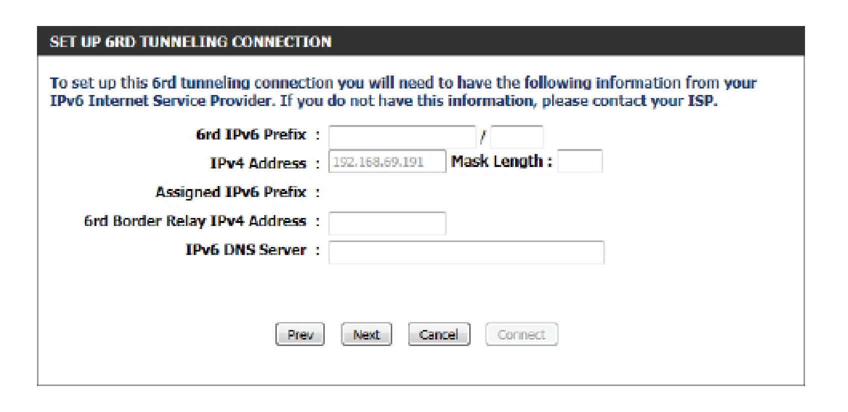
Secondary IPv6 DNS Address (Dirección de DNS IPv6 secundario): Escriba aquí la dirección del servidor DNS secundario de WAN utilizada.

LAN IPv6 Address: Estos son los parámetros de la interfaz IPv6 de LAN (red de área local) para el router. La configuración de la dirección IPv6 de LAN del router está basada en la dirección y la subred de IPv6 asignadas por su ISP. (En la LAN se admite una subred con prefijo /64.)

Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para continuar. Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior.
Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

Conexión de túnel (6rd)

Tras seleccionar la opción "Tunneling Connection (6rd)" (Conexión de túnel [6rd]), se pueden configurar los parámetros de la conexión 6rd de IPv6.



Es posible configurar los siguientes parámetros:

6rd IPv6 Prefix (Prefijo de IPv6 de 6rd): Escriba aquí el valor del prefijo y la dirección IPv6 de 6rd.

IPv4 Address (Dirección IPv4): Introduzca aquí la dirección IPv4 utilizada.

Mask Length (Longitud de máscara): Introduzca aquí la longitud de máscara utilizada.

Assigned IPv6 Prefix (Prefijo de IPv6 asignado): Aquí se muestra el valor del prefijo de IPv6 asignado.

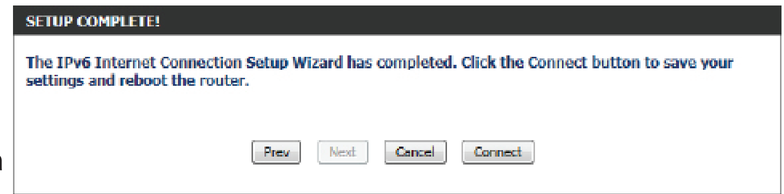
6rd Border Relay IPv4 Address (Dirección IPv4 de relé 6rd de borde): Escriba aquí la dirección IPv4 de relé 6rd de borde utilizada.

IPv6 DNS Server (Servidor DNS de IPv6): Escriba aquí la dirección del servidor DNS primario utilizada.

Haga clic en el botón **Next** (Siguiente) para continuar. Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

configuración completa

El Asistente para la configuración de la conexión a Internet IPv6 se ha completado.



Haga clic en el botón **Connect** (Conectar) para continuar. Haga clic en el botón **Prev** (Anterior) para volver a la página anterior. Haga clic en el botón **Cancel** (Cancelar) para omitir los cambios realizados y volver a la página principal.

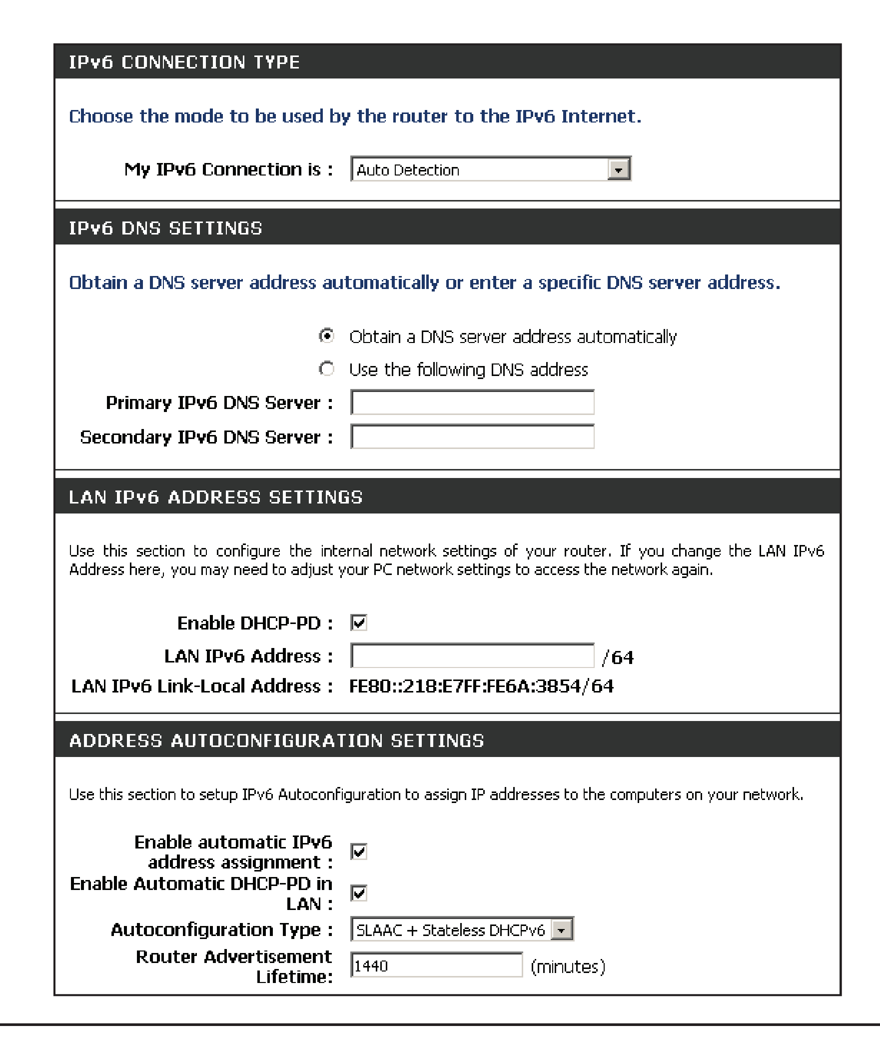
Configuración manual de IPv6

Existen varios tipos de conexión entre los que elegir: detección automática, IPv6 estática, configuración automática (SLAAC/DHCPv6), PPPoE, túnel IPv6 sobre IPv4, 6 a 4, 6rd y enlace local. Si no está seguro del método de conexión, póngase en contacto con su proveedor de servicios IPv6 de Internet.

Nota: si utiliza la opción PPPoE, necesitará asegurarse de que se ha eliminado o desactivado todo el software de cliente PPPoE de sus ordenadores.

Detección automática

Seleccione Auto Detection (Detección automática) para que el router detecte y configure de forma automática los parámetros IPv6 facilitados por el ISP.



IPv6 estática

My IPv6 Connection is (Mi conexión IPv6 es): Seleccione **Static IPv6** (IPv6 estática) en el menú desplegable.

Parámetros de dirección IPv6 de WAN: Introduzca los parámetros de dirección suministrados por su proveedor de Internet (ISP).

LAN IPv6 Address: Escriba la dirección IPv6 de LAN (local) para el router.

Dirección de enlace local de LAN: Se muestra la dirección de enlace local de LAN del router.

Activar configuración automática: Márquelo para activar la característica Autoconfiguration (Configuración automática).

Autoconfiguration Type (Tipo de configuración automática): Seleccione **Stateful (DHCPv6)** (Con estado [DHCPv6]), **SLAAC + RDNSS** o **SLAAC + Stateless DHCPv6 (DHCPv6 sin estado)**.

Rango de dirección IPv6 de inicio: Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

Rango de dirección IPv6 final: Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

IPv6 Address Lifetime: Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is : Static IPv6

WAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :

Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

Use Link-Local Address : ☑
IPv6 Address : FE80::218:E7FF:FE6A:3847
Subnet Prefix Length : 64
Default Gateway :
Primary DNS Address :
Secondary DNS Address :

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :

Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC network settings to access the network again.

LAN IPv6 Address : /64
LAN IPv6 Link-Local Address : FE80::218:E7FF:FE6A:3846/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable automatic IPv6 address assignment : ☑
Autoconfiguration Type : Stateful DHCPv6
IPv6 Address Range (Start) : :: /64
IPv6 Address Range (End) : :: /64
IPv6 Address Lifetime : 1440 (minutes)

Configuración automática

My IPv6 Connection is (Mi conexión IPv6 es): Seleccione **Autoconfiguration (Stateless/DHCPv6)** (Configuración automática [Sin estado/DHCPv6]) en el menú desplegable.

Parámetros de DNS IPv6: Seleccione **Obtain DNS server address automatically** (Conseguir automáticamente la dirección del servidor DNS) o **Use the following DNS Address** (Utilizar la siguiente dirección de DNS).

Dirección de DNS primario/secundario: Introduzca las direcciones del servidor DNS primario y secundario.

LAN IPv6 Address: Escriba la dirección IPv6 de LAN (local) para el router.

Dirección de enlace local de LAN: Se muestra la dirección de enlace local de LAN del router.

Activar configuración automática: Márquelo para activar la característica Autoconfiguration (Configuración automática).

Autoconfiguration Type (Tipo de configuración automática): Seleccione **Stateful (DHCPv6)** (Con estado [DHCPv6]), **SLAAC + RDNSS** o **SLAAC + Stateless DHCPv6 (DHCPv6 sin estado)**.

Rango de dirección IPv6 de inicio: Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

Rango de dirección IPv6 final: Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

IPv6 Address Lifetime: Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is : Autoconfiguration (Stateless/DHCPv6)

IPv6 DNS SETTINGS :

Obtain a DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.

Obtain a DNS server address automatically

Use the following DNS address

Primary DNS Address :

Secondary DNS Address :

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :

Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC network settings to access the network again.

Enable DHCP-PD :

LAN IPv6 Address : /64

LAN IPv6 Link-Local Address : FE80::218:E7FF:FE6A:3846/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable automatic IPv6 address assignment :

Autoconfiguration Type : Stateful DHCPv6

IPv6 Address Range (Start): ::

IPv6 Address Range (End): ::

IPv6 Address Lifetime: 1440 (minutes)

PPPoE

My IPv6 Connection is (Mi conexión IPv6 es): Seleccione **PPPoE** en el menú desplegable.

PPPoE: Introduzca los parámetros de la cuenta PPPoE suministrados por su proveedor de Internet (ISP).

Address Mode: Seleccione **Static** (Estática) en caso de que el ISP le haya asignado la dirección IP, la máscara de subred, la puerta de enlace y las direcciones de servidor DNS. En la mayoría de los casos, seleccione **Dynamic** (Dinámica).

Dirección IP: Introduzca la dirección IP (solo para conexiones PPPoE estáticas).

Nombre de usuario: Escriba el nombre de usuario de PPPoE.

Contraseña: Introduzca la contraseña de PPPoE y luego vuelva a escribirla en el siguiente cuadro.

Nombre del servicio: Escriba el nombre del servicio del ISP (opcional).

Modo de reconexión: Elija entre **Always-on** (Siempre activado), **On-Demand** (A petición) o **Manual**.

Maximum Idle Time (Tiempo de inactividad máximo): Indique el tiempo máximo durante el que se mantendrá la conexión a Internet en caso de inactividad. Para desactivar esta característica, elija Auto-reconnect.

MTU: Es la unidad de transmisión máxima. Puede que necesite cambiar la MTU para lograr un rendimiento óptimo con su ISP específico. 1492 es el valor predeterminado.

Parámetros de DNS IPv6: Seleccione **Obtain DNS server address automatically** (Conseguir automáticamente la dirección del servidor DNS) o **Use the following DNS Address** (Utilizar la siguiente dirección de DNS).

Dirección de DNS primario/ secundario: Introduzca las direcciones del servidor DNS primario y secundario.

LAN IPv6 Address: Escriba la dirección IPv6 de LAN (local) para el router.

Dirección de enlace local de LAN: Se muestra la dirección de enlace local de LAN del router.

Activar configuración automática: Márquelo para activar la característica Autoconfiguration (Configuración automática).

IPv6 CONNECTION TYPE
Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.
My IPv6 Connection is : PPPoE

PPPOE :
Enter the information provided by your Internet Service Provider (ISP).
PPPoE Session: Share with IPv4 / Create a new session
Address Mode: Dynamic IP / Static IP
IP Address :
User Name :
Password :
Verify Password :
Service Name : (optional)
Reconnect Mode : Always on / On demand / Manual
Maximum Idle Time : 5 (minutes, 0=infinite)
MTU : 1492 (bytes) MTU default = 1492

IPv6 DNS SETTINGS :
Enter a specific DNS server address.
Obtain a DNS server address automatically
Use the following DNS address
Primary DNS Address :
Secondary DNS Address :

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :
Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC network settings to access the network again.
Enable DHCP-PD :
LAN IPv6 Address : /64
LAN IPv6 Link-Local Address : FE80::218:E7FF:FE6A:3846/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS
Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.
Enable Autoconfiguration :
Autoconfiguration Type : Stateful (DHCPv6)
IPv6 Address Range(Start): :
IPv6 Address Range(End): :
IPv6 Address Lifetime: 30 (minutes)

Autoconfiguration Type (Tipo de configuración automática): Seleccione **Stateful (DHCPv6)** (Con estado [DHCPv6]), **SLAAC + RDNSS** o **SLAAC + Stateless DHCPv6** (DHCPv6 sin estado).

Rango de dirección IPv6 de inicio: Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

Rango de dirección IPv6 final: Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

IPv6 Address Lifetime: Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

Tunelación de IPv6 en IPv4

My IPv6 Connection is (Mi conexión IPv6 es): Seleccione **IPv6 in IPv4 Tunnel** (IPv6 en túnel IPv4) en el menú desplegable.

Parámetros de IPv6 en túnel IPv4: Introduzca los parámetros suministrados por su proveedor de Internet (ISP).

LAN IPv6 Address: Escriba la dirección IPv6 de LAN (local) para el router.

Dirección de enlace local de LAN: Se muestra la dirección de enlace local de LAN del router.

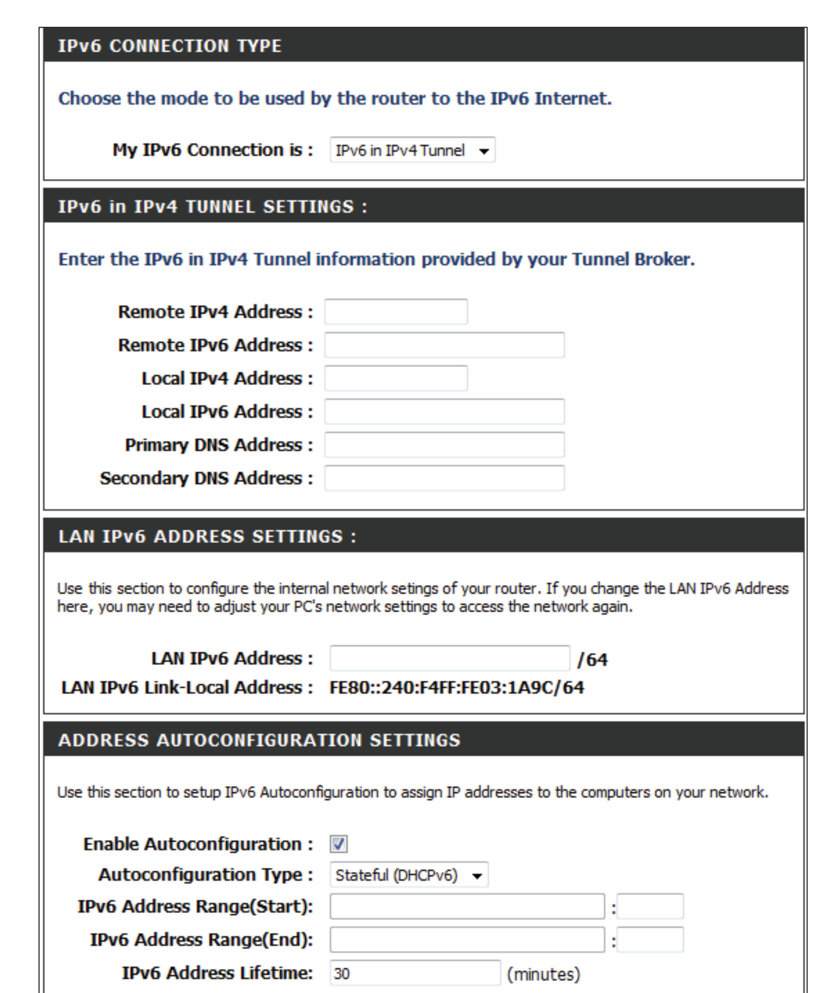
Activar configuración automática: Márquelo para activar la característica Autoconfiguration (Configuración automática).

Autoconfiguration Type (Tipo de configuración automática): Seleccione **Stateful (DHCPv6)** (Con estado [DHCPv6]), **SLAAC + RDNSS** o **SLAAC + Stateless DHCPv6 (DHCPv6 sin estado)**.

Rango de dirección IPv6 de inicio: Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

Rango de dirección IPv6 final: Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

Duración de la dirección IPv6: Introduzca la duración del anuncio del router (en minutos).



Túnel 6 a 4

My IPv6 Connection is (Mi conexión IPv6 es): Seleccione **6 to 4** (6 a 4) en el menú desplegable.

Parámetros 6 a 4: Introduzca los parámetros de IPv6 suministrados por su proveedor de Internet (ISP).

Dirección de DNS primario/secundario: Introduzca las direcciones del servidor DNS primario y secundario.

LAN IPv6 Address: Escriba la dirección IPv6 de LAN (local) para el router.

Dirección de enlace local de LAN: Se muestra la dirección de enlace local de LAN del router.

Activar configuración automática: Márquelo para activar la característica Autoconfiguration (Configuración automática).

Autoconfiguration Type (Tipo de configuración automática): Seleccione **Stateful (DHCPv6)** (Con estado [DHCPv6]), **SLAAC + RDNSS** o **SLAAC + Stateless DHCPv6 (DHCPv6 sin estado)**.

Rango de dirección IPv6 de inicio: Introduzca la dirección IPv6 de inicio para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

Rango de dirección IPv6 final: Introduzca la dirección IPv6 de final para el rango DHCPv6 de los ordenadores locales.

IPv6 Address Lifetime: Introduzca la duración de la dirección IPv6 (en minutos).

IPV6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is : 6 to 4 Tunnel

IPV6 in IPV4 TUNNEL SETTINGS :

Enter the IPv6 in IPv4 Tunnel information provided by your Tunnel Broker.

Remote IPv4 Address :
Remote IPv6 Address :
Local IPv4 Address : 0.0.0.0
Local IPv6 Address :

IPV6 DNS SETTINGS :

Obtain a DNS server address automatically or enter a specific DNS server address.

Obtain a DNS server address automatically
Use the following DNS address
Primary DNS Address :
Secondary DNS Address :

LAN IPV6 ADDRESS SETTINGS :

Use this section to configure the internal network settings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC network settings to access the network again.

Enable DHCP-PD :
LAN IPv6 Address : /64
LAN IPv6 Link-Local Address : FE80::218:E7FF:FE6A:3846/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable automatic IPv6 address assignment :
Autoconfiguration Type : Stateful DHCPv6
IPv6 Address Range (Start) : ::
Stateful DHCPv6 : ::
IPv6 Address Lifetime: 1440 (minutes)

6rd

My IPv6 Connection is (Mi conexión IPv6 es): Seleccione **6rd** en el menú desplegable.

Parámetros de 6RD Introduzca los parámetros de dirección suministrados por su proveedor de Internet (ISP).

LAN IPv6 Address: Escriba la dirección IPv6 de LAN (local) para el router.

Dirección de enlace local de LAN: Se muestra la dirección de enlace local de LAN del router.

Activar configuración automática: Márquelo para activar la característica Autoconfiguration (Configuración automática).

Autoconfiguration Type (Tipo de configuración automática): Seleccione **Stateful (DHCPv6) (Con estado [DHCPv6], SLAAC+RDNSS o SLAAC + Stateless DHCPv6 (DHCPv6 sin estado).**

Router Advertisement Lifetime: Introduzca la duración del anuncio del router (en minutos).

IPv6 CONNECTION TYPE

Choose the mode to be used by the router to the IPv6 Internet.

My IPv6 Connection is : 6rd

6RD SETTINGS :

Enter the IPv6 address information provided by your Internet Service Provider (ISP).

6rd IPv6 Prefix : / 32
IPv4 Address 0.0.0.0 Mask Length : 0
Assign IPv6 Prefix : None
Tunnel Link-Local Address : FE80::0000:0000/64
6rd Border Relay IPv4 Address :
Primary DNS Address :
Secondary DNS Address :

LAN IPv6 ADDRESS SETTINGS :

Use this section to configure the internal network setings of your router. If you change the LAN IPv6 Address here, you may need to adjust your PC's network settings to access the network again.

LAN IPv6 Address : None
LAN IPv6 Link-Local Address : FE80::218:E7FF:FE6A:3846/64

ADDRESS AUTOCONFIGURATION SETTINGS

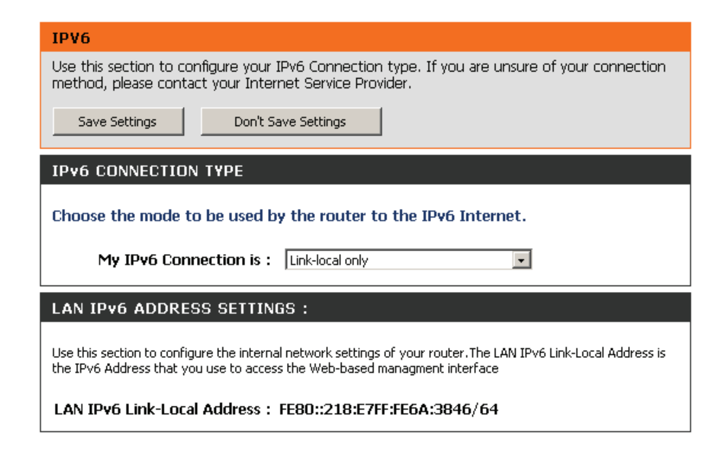
Use this section to setup IPv6 Autoconfiguration to assign IP addresses to the computers on your network.

Enable automatic IPv6 address assignment : ☑
Autoconfiguration Type : Stateless
Router Advertisement Lifetime: 1440 (minutes)

Conectividad de enlace local

My IPv6 Connection is (Mi conexión IPv6 es): Seleccione **Link-Local Only** (Solo enlace local) en el menú despegable.

Parámetros de la dirección IPv6 de LAN: Muestra la dirección IPv6 del router.



Servidor virtual

El DIR-652 se puede configurar como servidor virtual, de forma que los usuarios remotos que accedan a los servicios web o FTP a través de la dirección IP pública puedan ser automáticamente redireccionados a servidores locales en la red LAN.

La función de cortafuegos del DIR-652 filtra paquetes no reconocidos para proteger la red LAN, de forma que todos los ordenadores conectados en red con el router sean invisibles al resto del mundo. Si lo desea, puede hacer que algunos de los ordenadores LAN sean accesibles desde Internet activando la opción Virtual Server. En función del servicio solicitado, el DIR-652 redirecciona la solicitud externa de servicio al servidor adecuado dentro de la red LAN.

El router también es capaz de redireccionar puertos, lo cual significa que el tráfico de entrada a un puerto concreto se puede redireccionar a otro puerto del ordenador servidor.

Cada servicio virtual creado se mostrará en la lista de servidores virtuales de la parte inferior de la pantalla. Esta tabla ya incluye algunos servicios virtuales predefinidos. Si desea utilizar uno de ellos, deberá activarlo y asignar la IP de servidor que utilizará dicho servicio.

Para obtener una lista de los puertos utilizados por las aplicaciones más comunes, visite la siguiente página: **http://support.dlink.com/faq/view.asp?prod_id=1191**.

En esta sección podrá abrir un único puerto. Si desea abrir una serie de puertos, consulte la página siguiente.

Nombre: Escriba un nombre para la regla o seleccione una aplicación en el menú desplegable. Elija una aplicación y haga clic en **<<** para rellenar los campos.

Dirección IP: Escriba la dirección IP del ordenador de su red local al que desee permitir el servicio entrante. Si la dirección IP se envía automáticamente desde el router (DHCP), el ordenador aparecerá en la lista del menú desplegable "Computer Name" (Nombre del ordenador). Seleccione su ordenador y haga clic en **<<**.

Private Port (Puerto privado)/ Public Port (Puerto público): Introduzca el puerto que desee abrir junto a Public Port (Puerto público) y Private Port (Puerto privado). Los puertos público y privado suelen ser los mismos. El puerto público es el puerto tal y como se ve desde Internet, y el puerto privado es el que utiliza la aplicación en el ordenador dentro de la red local.

Protocol Type (Tipo de protocolo): Elija **TCP**, **UDP** o **Both** (Ambos) en el menú desplegable.

Inbound Filter: Seleccione **Allow All** (Permitir todos) (el más habitual) o un filtro de entrada creado. Puede crear sus propios filtros de entrada en la página **Advanced (Opciones avanzadas) > Inbound Filter (Filtro de entrada)**.

Schedule: Programación del tiempo durante el que se activará la regla del servidor virtual. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Puede definir sus propios tiempos en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas).



Direccionamiento de puertos

Esta sección permite abrir un único puerto o un rango de puertos.

Nombre: Escriba un nombre para la regla o seleccione una aplicación en el menú desplegable. Elija una aplicación y haga clic en << para rellenar los campos.

Dirección IP: Escriba la dirección IP del ordenador de su red local al que desee permitir el servicio entrante. Si la dirección IP se envía automáticamente desde el router (DHCP), el ordenador aparecerá en la lista del menú desplegable "Computer Name" (Nombre del ordenador). Seleccione su ordenador y haga clic en <<.

TCP/UDP: Introduzca uno o varios puertos TCP o UDP que desee abrir. Puede introducir un puerto único o un rango de puertos. Separe los puertos con una coma.

Ejemplo: 24,1009,3000-4000

Inbound Filter: Seleccione **Allow All** (Permitir todos) (el más habitual) o un filtro de entrada creado. Puede crear sus propios filtros de entrada en la página **Advanced (Opciones avanzadas) > Inbound Filter (Filtro de entrada)**.

Schedule: Programación del tiempo durante el que se activará la regla del servidor virtual. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Puede definir sus propios tiempos en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas).



Reglas para las aplicaciones

Algunas aplicaciones requieren múltiples conexiones, como por ejemplo, juegos en Internet, videoconferencia, telefonía sobre Internet y otros. Estas aplicaciones tienen dificultades para trabajar a través del NAT (Traducción de direcciones de red). Determinadas reglas especiales permiten que dichas aplicaciones puedan funcionar con el DIR-652. Si necesita ejecutar aplicaciones que requieren varias conexiones, especifique el puerto que suelan tener asociado en el campo "Trigger" (Activación) bajo "Port" (Puerto), establezca el tipo de protocolo como TCP o UDP, e introduzca los puertos (públicos) del cortafuegos asociados con el puerto de activación a fin de abrirlos para el tráfico entrante.

El DIR-652 ofrece algunas aplicaciones predefinidas en la tabla de la parte inferior de la página web. Seleccione la aplicación que desee utilizar y actívela.

Nombre: Escriba un nombre para la regla. Puede seleccionar una aplicación predefinida en el menú desplegable y hacer clic en <<.

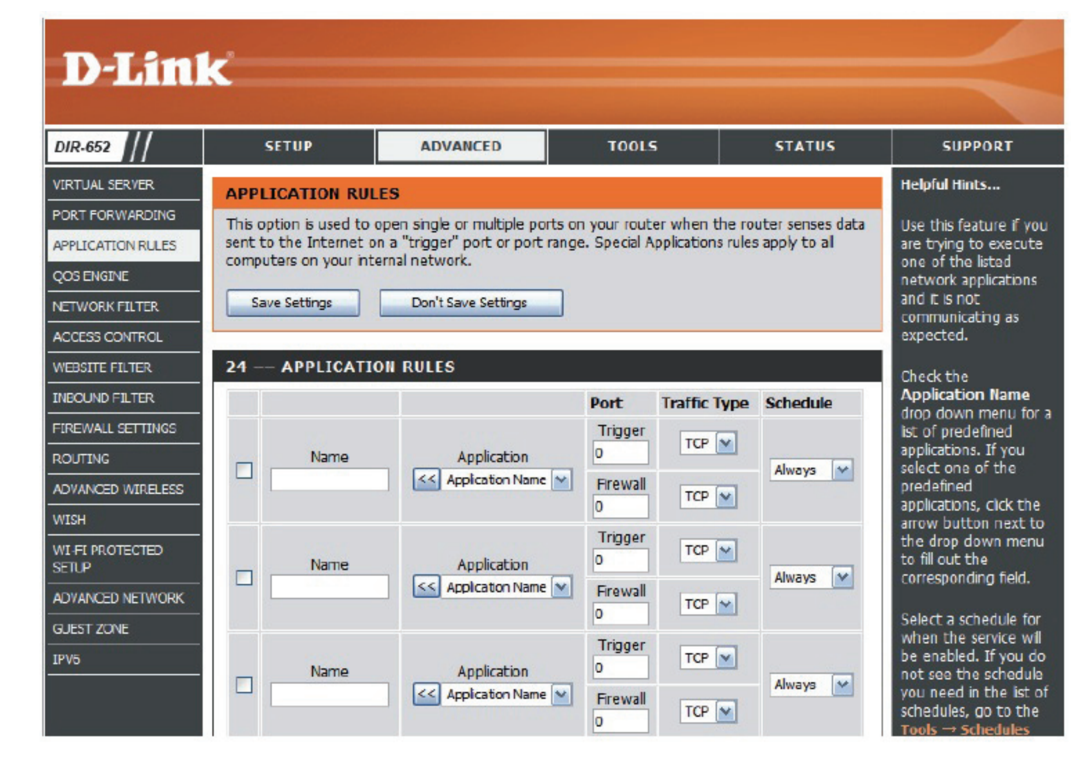
Activación: Este es el puerto utilizado para activar la aplicación. Puede ser un puerto único o un rango de puertos.

Traffic Type (Tipo de tráfico): Seleccione el protocolo para el puerto de activación (TCP, UDP o Both [Ambos]).

Firewall (Cortafuegos): Este es el número de puerto visto desde Internet que se utilizará para acceder a la aplicación. Puede definir un puerto único o un rango de puertos. Puede utilizar una coma para añadir múltiples puertos o rangos de puertos.

Traffic Type (Tipo de tráfico): Seleccione el protocolo para el puerto del cortafuegos (TCP, UDP o Both [Ambos]).

Schedule: Programación del tiempo durante el que se activará la regla de la aplicación. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Puede definir sus propios tiempos en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas).



QoS

La opción QoS Engine (QoS) ayuda a mejorar el rendimiento de los juegos en la red al otorgar prioridad a las aplicaciones. De forma predeterminada, los parámetros de QoS están desactivados y la prioridad de las aplicaciones no se clasifica automáticamente.

Enable Traffic Shaping (Activar modelación del tráfico): Esta opción está desactivada de forma predeterminada. Active esta opción para obtener un rendimiento y una experiencia mejorados con los juegos en línea y otras aplicaciones interactivas, tales como VoIP.

Automatic Uplink Speed (Velocidad de enlace ascendente automática): Esta opción se activa de forma predeterminada cuando está activa la opción QoS Engine (QoS). Esta opción permite al router determinar automáticamente la velocidad del enlace ascendente en la conexión a Internet.

Measured Uplink Speed (Velocidad de enlace ascendente medida): Muestra la velocidad del enlace ascendente detectado.

Manual Uplink Speed (Velocidad de enlace ascendente manual): Velocidad a la que se pueden transferir los datos desde el router al ISP. Este valor viene determinado por el ISP.

QoS activado: Esta opción está activada de forma predeterminada. Esto permitirá al router determinar automáticamente la prioridad de red de los programas que se estén ejecutando.

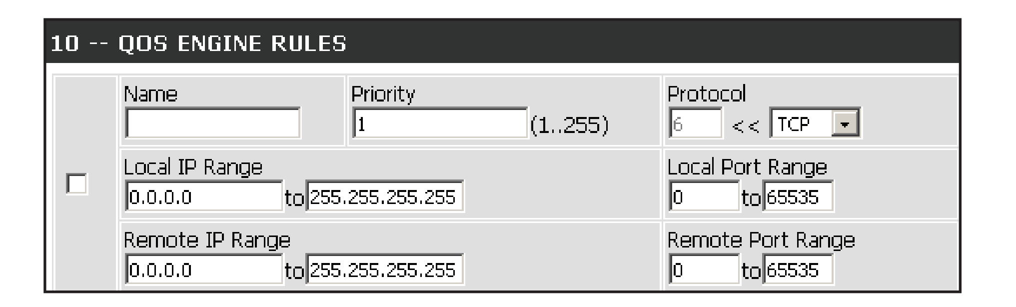
Clasificación automática: Esta opción está activada de forma predeterminada, de forma que el router determinará automáticamente los programas que deben tener prioridad de red. Para lograr el mejor rendimiento, utilice la opción Clasificación automática para establecer automáticamente la prioridad de sus aplicaciones.

Fragmentación dinámica: Esta opción se debe activar si la velocidad de subida de Internet es lenta. Permite reducir el impacto sobre los paquetes de red urgentes por parte de otros de gran tamaño con prioridad baja.



Reglas de QoS: Una regla de calidad de servicio (QoS) identifica un flujo de mensaje específico y asigna una prioridad a dicho flujo. Para la mayoría de las aplicaciones, la clasificación automática será adecuada y no se necesitarán reglas de calidad de servicio (QOS) específicas.

El QoS admite superposiciones entre las reglas, en las que más de una regla puede coincidir para un flujo de mensaje específico. Si se detecta que coincide más de una regla, se utilizará la regla con la prioridad más alta.



Nombre: Cree un nombre para la regla que signifique algo para usted.

Prioridad: La prioridad del flujo de mensajes se introduce aquí: 1 recibe la prioridad más alta (más urgente) y 255 reciben la prioridad más baja (menos urgente).

Protocolo: El protocolo utilizado por los mensajes.

Local IP Range (Rango de IP local): La regla se aplica a un flujo de mensajes cuya dirección IP del lado LAN entra dentro del rango establecido aquí.

Rango de puertos locales: La regla se aplica a un flujo de mensajes cuyo número de puerto del lado LAN entra dentro del rango establecido aquí.

Remote IP Range (Rango de IP remota): La regla se aplica a un flujo de mensajes cuya dirección IP del lado WAN entra dentro del rango establecido aquí.

Rango de puertos remotos: La regla se aplica a un flujo de mensajes cuyo número de puerto del lado WAN entra dentro del rango establecido aquí.

Filtros de red

Utilice los filtros MAC (control de acceso a medios) para permitir o denegar el acceso a la red a los ordenadores de la LAN en función de sus direcciones MAC. Puede añadir manualmente una dirección MAC o seleccionar la dirección MAC de la lista de clientes que están conectados actualmente al router de banda ancha.

Configure MAC Filtering (Configurar el filtrado MAC): Seleccione en el menú desplegable **Turn MAC Filtering Off** (Desactivar el filtrado MAC), **Turn MAC Filtering ON and ALLOW computers listed to access the network** (Desactivar el filtrado MAC y permitir que los ordenadores enumerados accedan a la red) o **Turn MAC Filtering ON and DENY computers listed to access the network** (Activar el filtrado MAC y denegar a los ordenadores enumerados el acceso a la red).

Dirección MAC: Introduzca la dirección MAC que desee filtrar.
Para encontrar la dirección MAC en un ordenador, consulte la sección Principios básicos de la conexión en red de este manual.

DHCP Client (Cliente DHCP): Seleccione un cliente DHCP en el menú desplegable y haga clic en << para copiar esa dirección MAC.

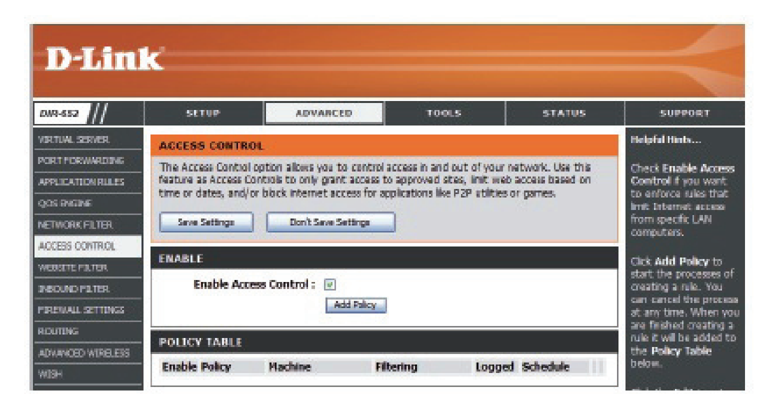
Clear: Haga clic aquí para quitar la dirección MAC.



Control de acceso

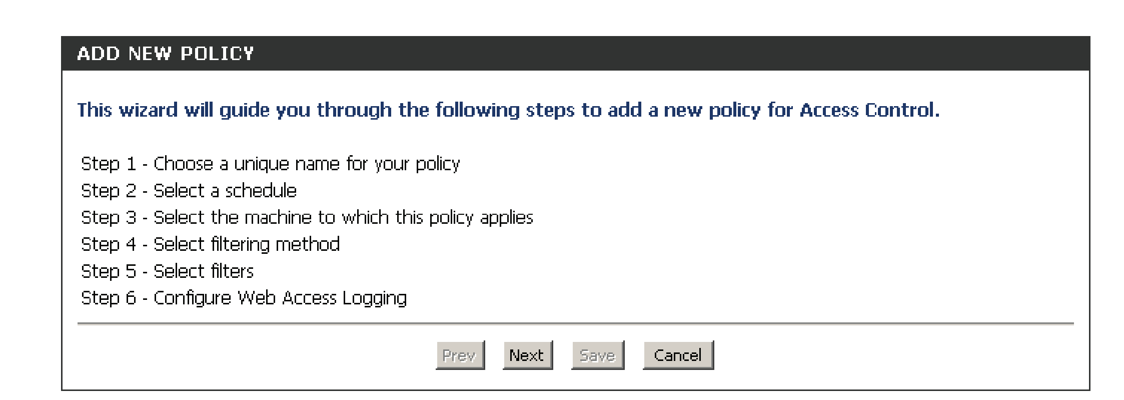
La sección Control de acceso permite controlar el acceso de entrada y salida de la red. Utilice esta característica como controles paternos otorgar acceso únicamente a los sitios aprobados, limitar el acceso a la web en función de la hora y las fechas y/o bloquear el acceso a aplicaciones como las utilidades P2P o los juegos.

Add Policy (Añadir política): Haga clic en el botón **Add Policy** (Añadir política) para iniciar el Asistente de control de acceso.



Asistente para control de acceso:

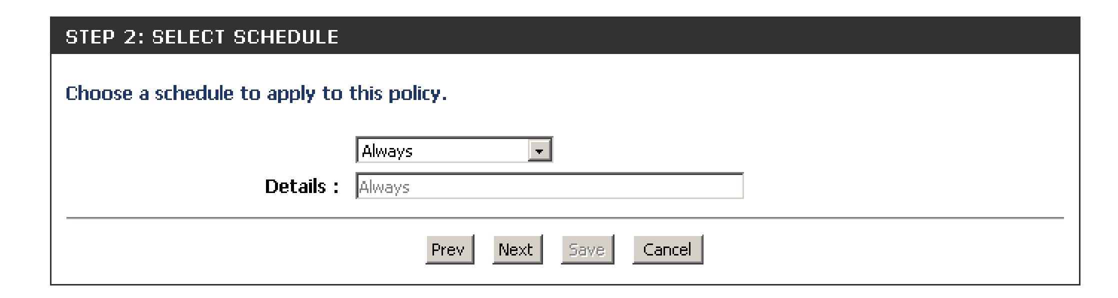
Haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar con el asistente.



Introduzca un nombre para la política y haga clic **Next** (Siguiente) para continuar.

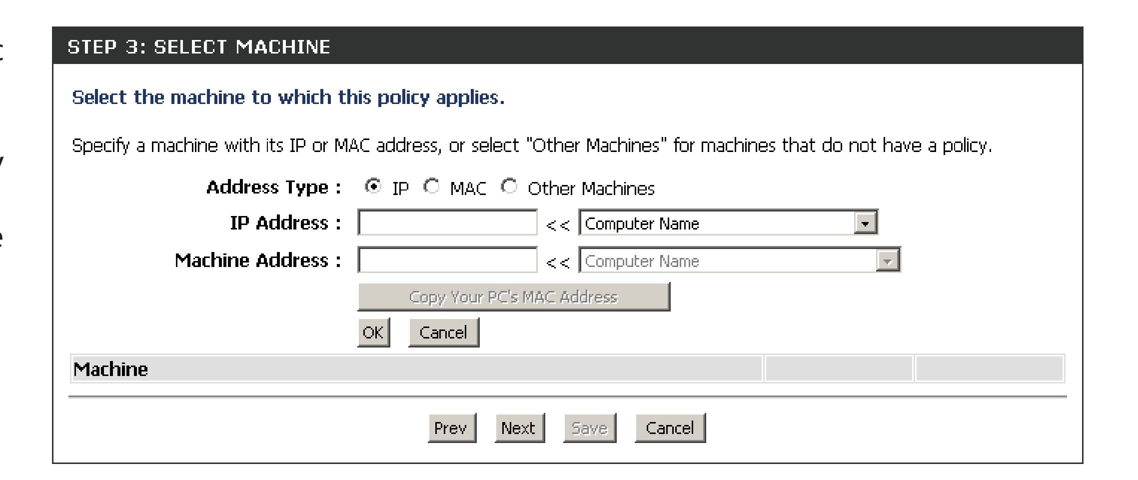


Seleccione una programación (p. ej., Siempre) en el menú desplegable y haga clic en**Next** (Siguiente) para continuar.



Introduzca la información siguiente y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

- **Tipo de dirección**: seleccione dirección IP, dirección MAC y otros equipos.
- **Dirección IP**: introduzca la dirección IP del ordenador al que desea aplicar la regla.



Seleccione el método de filtrado y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente) para continuar.

STEP 4: SELECT FILTERING METHOD

Select the method for filtering.

Method : Log Web Access Only / Block All Access / Block Some Access

Apply Web Filter :

Apply Advanced Port Filters :

Prev | Next | Save | Cancel

Si ha seleccionado **Apply Advanced Port Filters** (Aplicar filtros de puerto avanzados), deberá configurar la regla:

Activar: márquelo para activar la regla.
Nombre: introduzca un nombre para la regla.
IP de inicio de destino: introduzca la dirección IP de inicio.
IP final de destino: introduzca la dirección IP final.
Protocolo: seleccione el protocolo.
Puerto de inicio de destino: introduzca el número de puerto de inicio.
Puerto final de destino: introduzca el número de puerto final.

STEP 5: PORT FILTER

Add Port Filters Rules.

Specify rules to prohibit access to specific IP addresses and ports.

Enable	Name	Dest IP Start	Dest IP End	Protocol	Dest Port Start	Dest Port End
		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535
		0.0.0.0	255.255.255.255	Any	0	65535

Prev | Next | Save | Cancel

Para activar el inicio de sesión en la web, haga clic en **Enable** (Activar).

Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la regla de control de acceso.

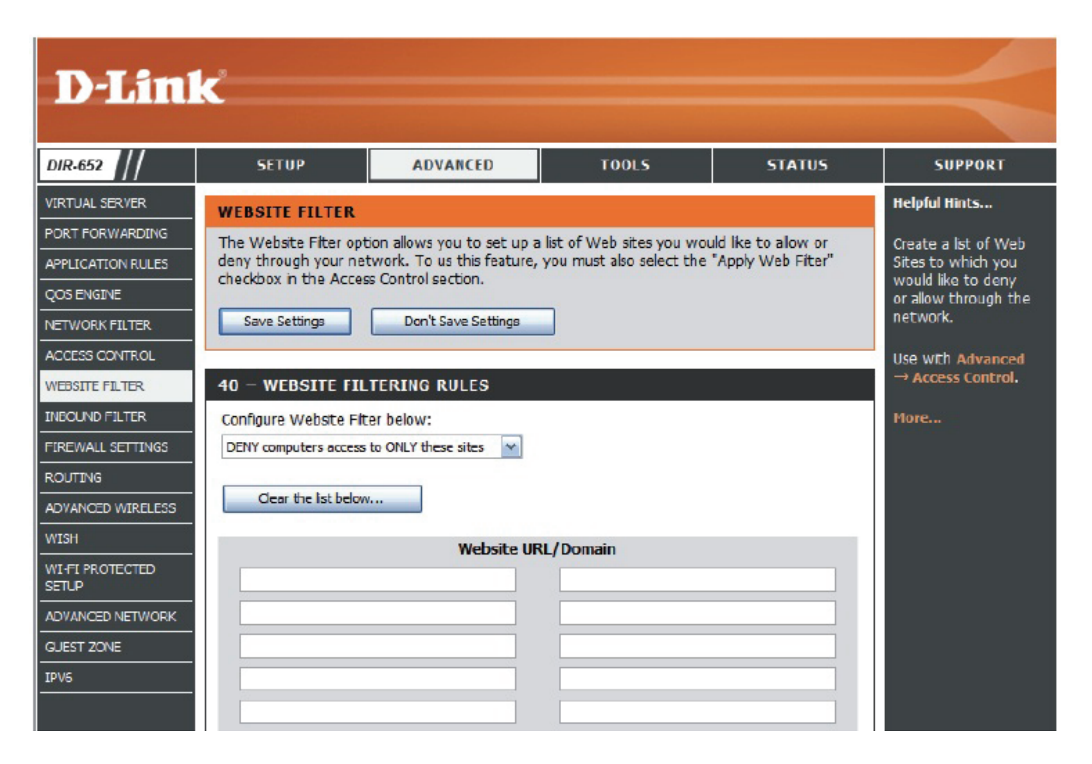


Filtros de sitios web

Los filtros de sitios web se utilizan para denegar a los ordenadores de la LAN el acceso a determinados sitios web en función de la URL o el dominio. Una URL es una cadena de texto con un formato especial que define una ubicación en Internet. Si parte de la URL de un sitio contiene la palabra bloqueada, no se podrá tener acceso a dicho sitio y no se mostrará la página web. Para utilizar esta característica, escriba la cadena de texto que se debe bloquear y haga clic **Save Settings** (Guardar parámetros). El texto que se debe bloquear aparecerá en la lista. Para eliminar el texto, haga clic en **Clear the List Below** (Borrar la lista siguiente).

Configure Website Filter Below (Configurar el filtro de sitio web siguiente): Seleccione **Allow** (Permitir) o **Deny** (Denegar).

Website URL/Domain (URL/Dominio de sitio web): Introduzca las palabras clave o las direcciones URL que desee permitir o denegar. Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros).



Filtros de entrada

La opción Filtro de entrada es un método avanzado de controlar los datos recibidos de Internet. Con esta característica puede configurar las reglas de filtrado de datos de entrada que controlan los datos en función de un rango de direcciones IP. Los filtros de entrada se pueden utilizar con las funciones de servidor virtual, direccionamiento de puertos o administración remota.

Nombre: Escriba un nombre para la regla de filtro de entrada.

Acción: Seleccione **Allow** (Permitir) o **Deny** (Denegar).

Activar: Márquelo para activar la regla.

Source IP Start (IP de origen inicial): Introduzca la dirección IP de inicio. Introduzca 0.0.0.0 si no desea especifica un rango IP.

Source IP End (IP de origen final): Introduzca la dirección IP final. Introduzca 255.255.255.255 si no desea especifica un rango IP.

Add: Haga clic en el botón **Add** (Añadir) para añadir la regla. Deberá hacer clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) en la parte superior para guardar los parámetros.

Inbound Filter Rules List (Lista de reglas de filtro de entrada): En esta sección se mostrarán las reglas que se hayan creado. Haga clic en el icono **Edit** (Editar) para cambiar los parámetros o activar/desactivar la regla, o bien, haga clic en el icono **Delete** (Eliminar) para eliminarla.



Parámetros del cortafuegos

Los cortafuegos protegen la red del mundo exterior. El router DIR-652 de D-Link ofrece una funcionalidad similar a la de un cortafuegos. La característica SPI ayuda a evitar ataques cibernéticos. A veces puede que se desee exponer un ordenador al mundo exterior para ciertos tipos de aplicaciones. Si decide exponer un ordenador, puede activar DMZ. DMZ es la abreviatura en inglés de "Demilitarized Zone" (Zona desmilitarizada). Esta opción expondrá el ordenador elegido completamente al mundo exterior.

Enable SPI (Activar SPI): SPI ("inspección de paquetes de estado", también conocido como "filtrado dinámico de paquetes") ayuda a evitar ataques por Internet al realizar el seguimiento de un número mayor de estados por sesión. Se valida que el tráfico que pasa a través de la sesión está conforme con el protocolo.



Filtrado de extremos NAT: Seleccione una de las opciones siguientes para los puertos TCP y UDP:

Endpoint Independent (Independiente del extremo): todo el tráfico de entrada enviado a un puerto abierto se enviará a la aplicación que abrió el puerto. El puerto se cerrará si está inactivo durante 5 minutos.

Address Restricted (Dirección restringida): en el tráfico de entrada, la dirección IP debe coincidir con la conexión de salida.

Address + Port Restriction (Restricción de dirección y puerto): en el tráfico de entrada, la dirección IP y el puerto deben coincidir con la conexión de salida.

Enable DMZ Host (Activar host DMZ): Si una aplicación tiene problemas para trabajar por detrás del router, puede exponer un ordenador a Internet y ejecutar la aplicación en ese ordenador.

Nota: *al colocar un ordenador en la DMZ, puede exponer dicho ordenador a diversos riesgos de seguridad. Sólo se recomienda el uso de esta opción como último recurso.*

Dirección IP: Especifique la dirección IP del ordenador en la LAN en la que desee restringir la comunicación de Internet. Si el ordenador obtiene su dirección IP de forma automática mediante DHCP, asegúrese de hacer una reserva estática en la página **Basic** (Opciones básicas) > **DHCP** de forma que no cambie la dirección IP del equipo DMZ.

Configuración de puerta de enlace de nivel de aplicación

En esta sección se pueden activar o desactivar las puertas de enlace de nivel de aplicación (ALG). Algunos protocolos y aplicaciones requieren un control especial de la carga IP para poder funcionar con la traducción de direcciones de red (NAT). Cada ALG ofrece un control especial para un protocolo o una aplicación específica. De forma predeterminada, existen varias ALG activadas para las aplicaciones comunes.

PPTP: Permite que varios ordenadores de la LAN se conecten a su red corporativa mediante el protocolo PPTP.

IPSEC (VPN) Permite que varios clientes VPN se conecten a su red corporativa mediante IPSec. Algunos clientes VPN admiten el cruce de IPSec a través de NAT. Esta ALG puede interferir en el funcionamiento de dichos clientes VPN. Si tiene problemas para conectar con su red corporativa, pruebe a desactivar esta ALG. Consulte al administrador de sistemas de la red corporativa si su cliente de VPN admite NAT transversal.

RTSP: Permite que las aplicaciones que utilizan el protocolo de transmisión en tiempo real puedan recibir contenido multimedia transmitido desde Internet. QuickTime y Real Player son algunas de las aplicaciones comunes que utilizan este protocolo.

SIP: Permite que los dispositivos y aplicaciones que utilizan VoIP (voz sobre IP) se puedan comunicar a través de NAT. Algunas aplicaciones y dispositivos VoIP tienen la capacidad de detectar dispositivos NAT y funcionar con ellos. Esta ALG puede interferir en el funcionamiento de dichos dispositivos. Si tiene problemas a la hora de realizar llamadas VoIP, pruebe a desactivar esta ALG.

Enrutamiento

La opción de enrutamiento es un método avanzado que permite personalizar rutas específicas de datos a través de la red.

Destination IP (IP de destino): Introduzca la dirección IP de los paquetes que tomarán esta ruta.

Máscara de red: Introduzca la máscara de red de la ruta. Tenga en cuenta que los octetos deben coincidir con la dirección IP de destino.

Puerta de enlace: Introduzca la puerta de enlace del próximo salto a la que se debe acceder si se utiliza esta ruta.

Metric (Métrica): La métrica de la ruta es un valor de 1 a 16 que indica el coste de utilizar esta ruta. Un valor de 1 equivale al coste inferior mientras que un valor de 15 refleja el coste superior.

Interfaz: Seleccione la interfaz que debe utilizar el paquete IP para salir del router cuando se utilice esta ruta.



Parámetros de Opciones avanzadas inalámbricas

Potencia de transmisión: Esta opción define la potencia de transmisión de las antenas.

Periodo de emisión de señales: las emisiones de señales son paquetes enviados por un punto de acceso para sincronizar una red inalámbrica. Especifique un valor. El ajuste predeterminado y recomendado es 100.

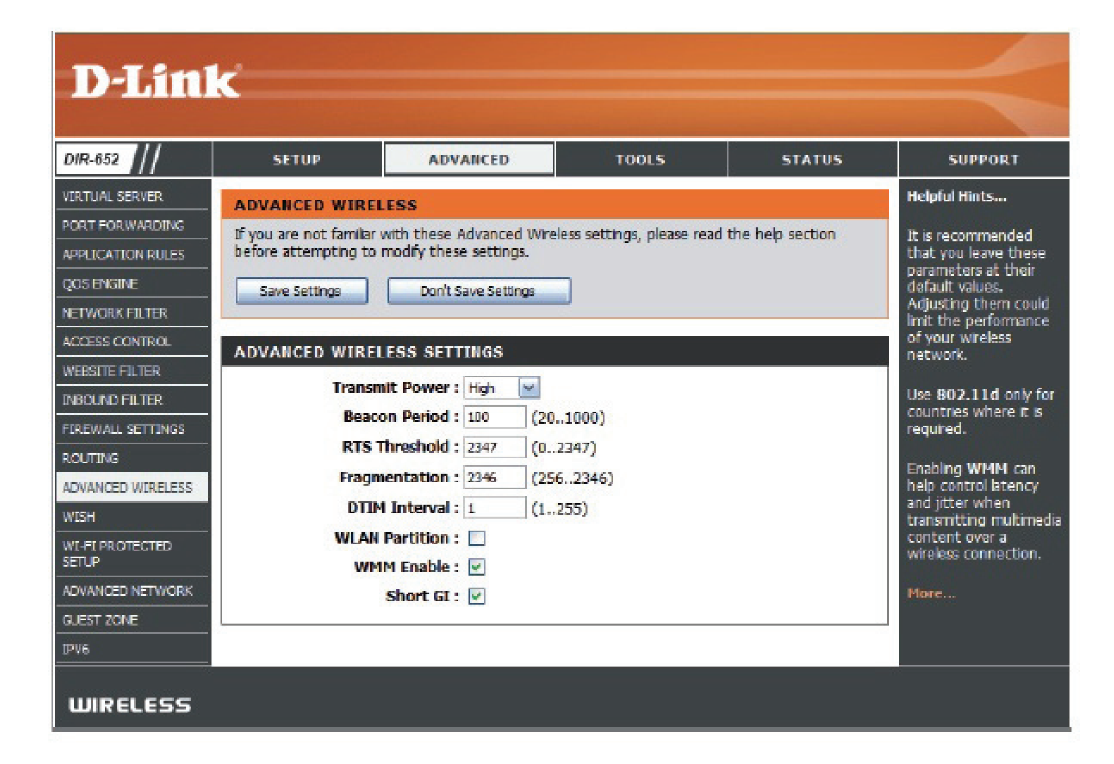
Umbral RTS: Este valor deberá permanecer en su ajuste predeterminado de 2432. En caso de que haya problemas de flujos de datos incoherentes, solo se deberá realizar una mínima modificación.

Umbral de fragmentación: El umbral de fragmentación, que se especifica en bytes, determina si los paquetes se fragmentarán. Los paquetes que excedan el ajuste de 2346 bytes se fragmentarán antes de la transmisión. 2346 es el valor predeterminado.

Intervalo DTIM: (Mensaje de indicación del tráfico de envíos) El valor predeterminado es 3. Un DTIM es un contador regresivo que informa a los clientes de la siguiente ventana para escuchar los mensajes de transmisión y multidifusión.

WMM Enable (Activación de WMM): WMM es la función de QoS de la red inalámbrica. Su selección permite mejorar la calidad de las aplicaciones de vídeo y voz para los clientes inalámbricos.

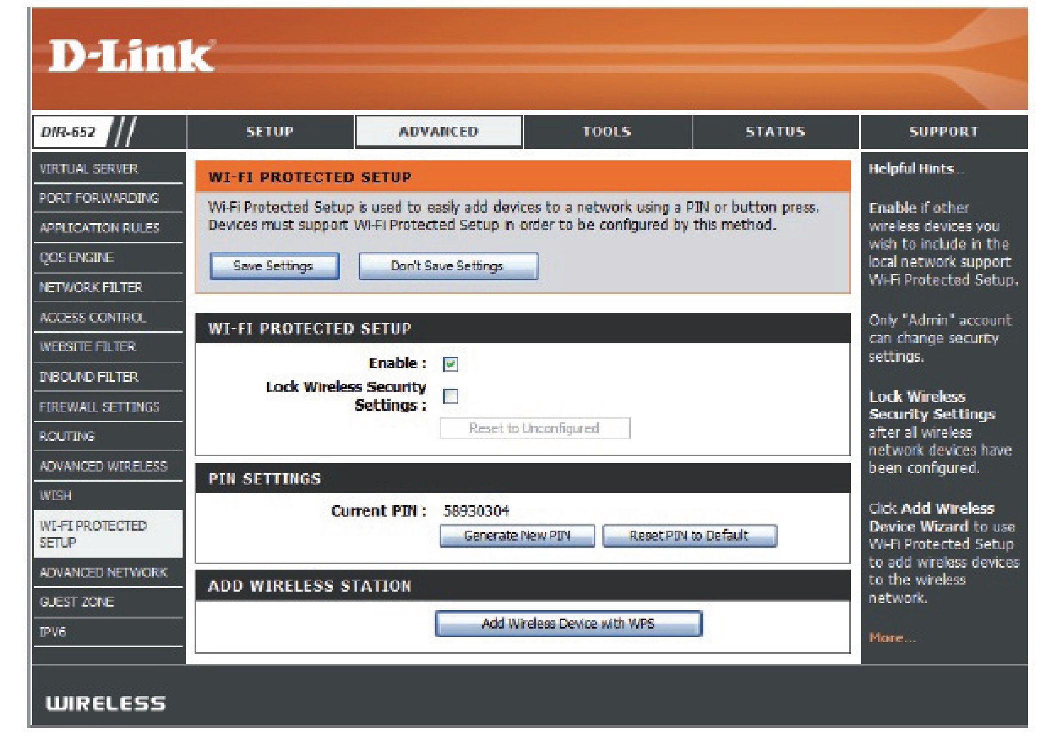
GI corta: Marque esta casilla para reducir el intervalo de protección, lo cual aumentaría la capacidad de datos. Sin embargo, es menos fiable y puede crear una mayor pérdida de datos.



Configuración protegida Wi-Fi (WPS)

El sistema Wi-Fi Protected Setup (WPS) es un másodo simplificado para hacer más segura su red inalámbrica durante la "configuración inicial" y durante los procesos para "añadir nuevo dispositivo". La Wi-Fi Alliance (WFA) lo ha certificado para diferentes productos y fabricantes. El proceso es muy sencillo: basta apretar un botón en el método de pulsación de botón o introducir correctamente el código de 8 dígitos en método de código PIN. El ahorro de tiempo en la configuración y la facilidad de uso constituyen importantes ventajas, a las que se une el uso automático del ajuste de WPA2 para una máxima seguridad inalámbrica.

Activar: Activar la característica Wi-Fi Protected Setup.



Bloquear parámetros de seguridad inalámbrica: El bloqueo de los parámetros de seguridad inalámbrica evita que la característica de configuración protegida Wi-Fi del router los modifique. Aunque es posible seguir añadiendo dispositivos a la red mediante WPS, sus parámetros no sufrirán cambios tras seleccionar esta opción.

Parámetros de PIN: Un PIN es un número único que se puede utilizar para agregar el router a una red existente o para crear una nueva red. El PIN predeterminado se puede imprimir en la parte inferior del router. Para mayor seguridad, se puede generar un nuevo PIN. Puede restablecer el PIN predeterminado en cualquier momento. Sólo el Administrador (cuenta "admin") puede cambiar o reiniciar el PIN.

PIN actual: Muestra el valor actual del PIN del router.

Restablecer el PIN en Predeterminado: Restablece el PIN predeterminado del router.

Generate New PIN (Generar nuevo PIN): Cree un número aleatorio que sea un PIN válido. Se convertirá en el PIN del router. A continuación, puede copiar este PIN en la interfaz de usuario del registrador.
Este asistente le ayuda a añadir dispositivos inalámbricos a la red inalámbrica.

Agregar estación inalámbrica: El asistente mostrará los parámetros de red inalámbrica para guiarle a través de la configuración manual, le indicará que introduzca el PIN del dispositivo o le pedirá que pulse el botón de configuración en el dispositivo. Si el dispositivo admite Wi-Fi Protected Setup y tiene un botón de configuración, puede añadirlo a la red pulsando el botón de configuración en el dispositivo y, a continuación, pulsando el botón en el router en los siguientes 60 segundos. El LED de estado en el router parpadeará tres veces si se ha añadido satisfactoriamente el dispositivo a la red.

Existen varias formas de añadir un dispositivo inalámbrico a la red. Un "registrador" controla el acceso a la red inalámbrica. Un registrador sólo permite dispositivos en la red inalámbrica si se ha introducido el PIN o se ha pulsado un botón de configuración protegida Wi-Fi especial en el dispositivo. El router actúa como un registrador de la red, aunque otros dispositivos pueden actuar también como registradores.

Add Wireless Device Wizard (Asistente para la adición de dispositivos inalámbricos): Iniciar el asistente.

Parámetros de red avanzada

UPnP Settings (Parámetros de UPnP): Para utilizar la característica Universal Plug and Play (UPnP™), haga clic en**Enabled** (Activado). UPNP ofrece compatibilidad con los periféricos, el software y el equipo de conexión en red.

Enable PPPoE Pass Through (Activar la conexión directa PPPoE): Marque la casilla **Enable PPPoe Pass Through** (Activar la conexión directa PPPoE) para permitir la autenticación PPPoE a los clientes LAN como un punto de autenticación.

WAN Ping (Ping WAN): Si deja sin marcar esta casilla, el DIR-652 no podrá responder a las solicitudes ping. El bloqueo de la opción de ping puede proporcionar seguridad adicional frente a posibles piratas informáticos. Marque la casilla para permitir que se haga ping al puerto de Internet.

WAN Port Speed: Puede establecer la velocidad del puerto de Internet en **10 Mbps**, **100 Mbps**, **1000 Mbps** o **10/100/1000 Mbps Auto**. Con algunos módems DSL o por cable más antiguos, puede que deba establecer la velocidad del puerto en 10 Mbps.

Multicast streams (Secuencias de multidifusión): Marque esta casilla para permitir que el tráfico multidifusión procedente de Internet pase a través del router.



Zona de invitados

La característica de zona de invitados permite crear zonas temporales para el acceso a Internet por parte de usuarios invitados. Estas zonas son independientes de la red inalámbrica principal.

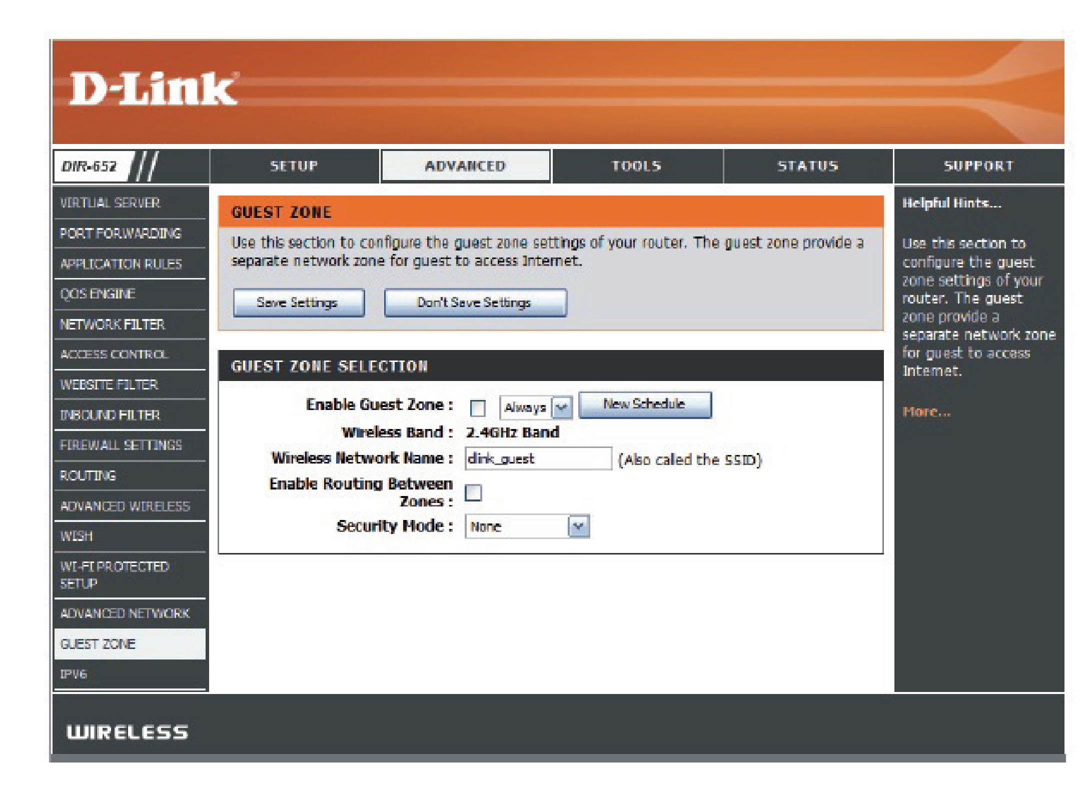
Enable Guest Zone: Marque esta casilla para activar la característica de zona de invitados.

Schedule: El programa que determine el tiempo que estará activa la zona de invitados. El programa se puede establecer en Always, de manera que el servicio específico siempre este activado. Puede definir sus propios tiempos en la sección **Tools** (Herramientas) > **Schedules** (Programas).

Wireless Network Name: Introduzca un nombre de red inalámbrica (SSID) que sea diferente de su red inalámbrica principal.

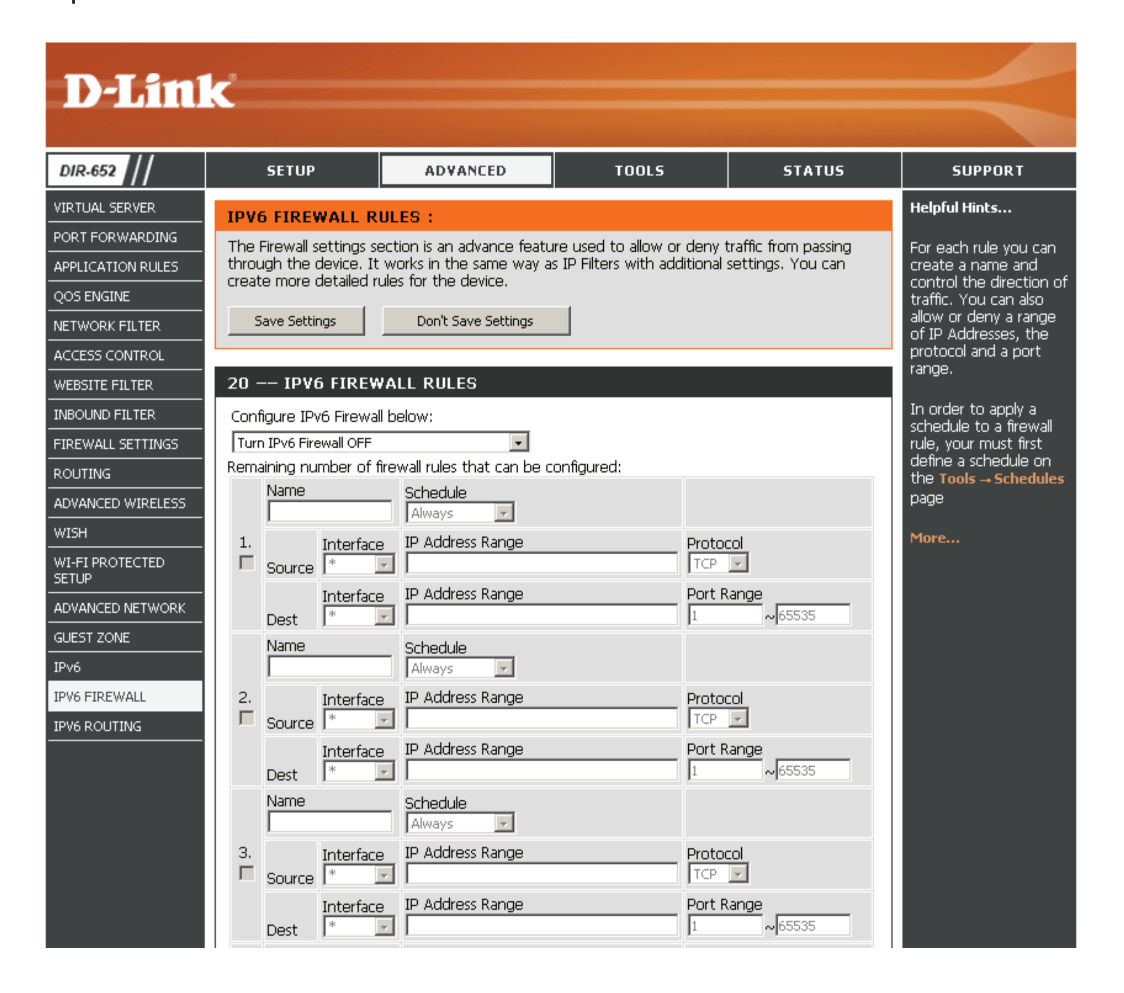
Enable Routing Between Zones (Activar el enrutamiento entre zonas): Marque esta casilla para permitir la conectividad de red entre las diferentes zonas creadas.

Modo de seguridad: Seleccione el tipo de seguridad o cifrado que desee activar para la zona de invitados.



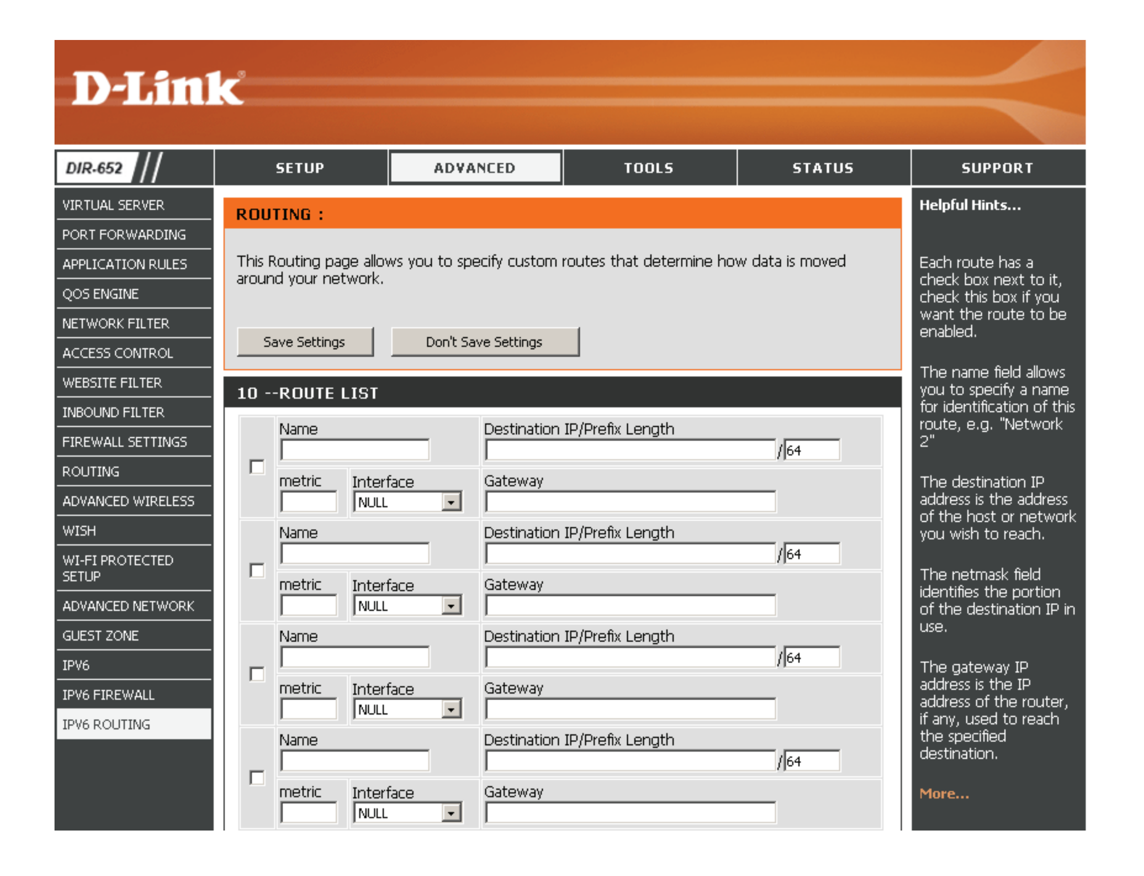
Cortafuegos de IPv6

Esta sección se puede utilizar para permitir o denegar que pase el tráfico a través del dispositivo. Funciona del mismo modo que los filtros IP con parámetros adicionales. Puede crear más reglas detalladas para el dispositivo.



Enrutamiento IPv6

Esta página permite especificar rutas personalizadas que determinan la forma en que se mueven los datos por la red.



Parámetros de administrador

Esta página permite cambiar las contraseñas del administrador y el usuario. Asimismo, permite activar la gestión remota. Existen dos cuentas que pueden acceder a la interfaz de gestión a través del explorador web. Las cuentas son: admin y user (administrador y usuario). El administrador tiene acceso de lectura/escritura mientras que el usuario tiene acceso de sólo lectura. El usuario sólo puede ver los parámetros pero no puede hacer cambios. Solo la cuenta admin tiene la capacidad para cambiar las contraseñas de las cuentas de administrador y usuario.

Contraseña de administrador: Introduzca una nueva contraseña para el inicio de sesión como administrador. El administrador tiene permisos para realizar cambios en los parámetros.

Contraseña de usuario: Introduzca la nueva contraseña para el inicio de sesión del usuario. Al iniciar sesión como usuario, no es posible cambiar los parámetros (solo se pueden ver). Introduzca un nombre para el router DIR-652.

Gateway Name (Nombre de la puerta de enlace): Introduzca un nombre para el router.

Enable Graphical Authentication (Activar autenticación gráfica): Activa una prueba de preguntas y respuestas para pedir a los usuarios que escriban las letras o números de una imagen distorsionada mostrada en la pantalla para evitar que los piratas informáticos y los usuarios no autorizados conectados puedan acceder a los parámetros de red del router.

Enable HTTPS Server (Activar el servidor HTTPS): Marque esta casilla si desea activar HTTPS para que el router se conecte de forma segura.

Enable Remote Management (Activar gestión remota): La gestión remota permite configurar el router DIR-652 a través de Internet con la ayuda de un explorador web. Para acceder a la interfaz de gestión web sigue siendo necesario indicar un nombre de usuario y una contraseña. En general, solo un miembro de la red puede explorar las páginas web integradas para realizar tareas de administrador. Esta característica permite completar tareas de administrador desde el host remoto (Internet). El número de puerto utilizado para acceder al DIR-652.

Ejemplo: http://x.x.x.x:8080, donde x.x.x.x es la dirección IP de Internet del DIR-652 y 8080 es el puerto utilizado para la interfaz de gestión web.

Filtro de entrada de administración remota: Si activa la opción **Enable HTTPS Server** (Activar el servidor HTTPS) y marca la casilla **Use HTTPS** (Utilizar HTTPS), deberá escribir **https://** en la URL para obtener acceso remoto al router.

Detalles: En esta sección se mostrarán las reglas que se hayan creado. Haga clic en el icono **Edit** (Editar) para cambiar los parámetros o activar/desactivar la regla, o bien, haga clic en el icono **Delete** (Eliminar) para eliminarla.

ADMINISTRATOR SETTINGS

The 'admin' and 'user' accounts can access the management interface. The admin has read/write access and can change passwords, while the user has read-only access.

By default there is no password configured. It is highly recommended that you create a password to keep your router secure.

Save Settings | Don't Save Settings

ADMIN PASSWORD

Please enter the same password into both boxes, for confirmation.

Password :

Verify Password :

USER PASSWORD

Please enter the same password into both boxes, for confirmation.

Password :

Verify Password :

SYSTEM NAME

Gateway Name : D-Link Systems DIR-825

ADMINISTRATION

Enable Graphical Authentication :

Enable HTTPS Server :

Enable Remote Management :

Remote Admin Port : 8080 Use HTTPS :

Remote Admin Inbound Filter : Allow All

Details : Allow All

Parámetros de hora

La opción Configuración de la hora permite configurar, actualizar y mantener la hora correcta en el reloj interno del sistema. En esta sección puede definir la zona horaria en la que se encuentra y definir el servidor de hora. También puede configurar el horario de verano para que se ajuste automáticamente la hora cuando corresponda.

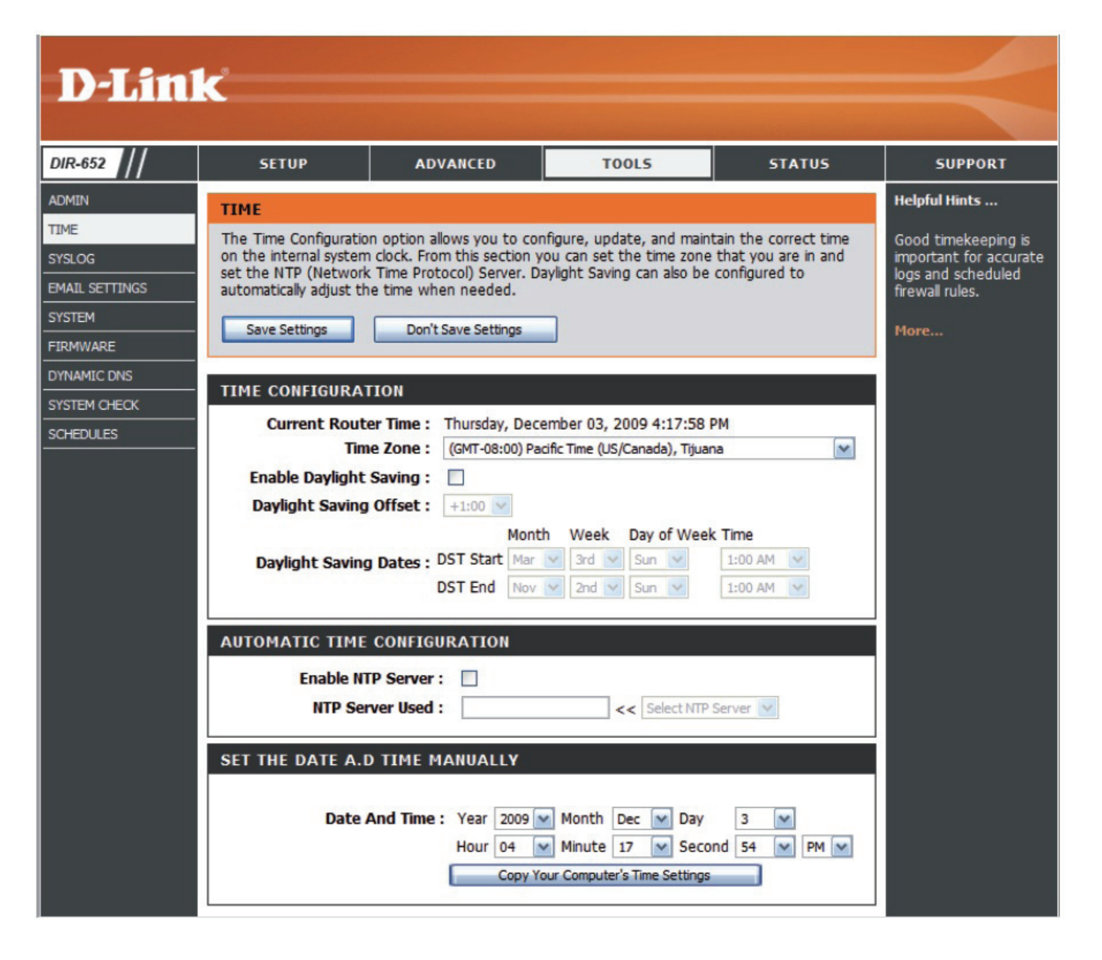
Zona horaria: Seleccione su zona horaria en el menú desplegable.

Daylight Saving (Horario de verano): Para seleccionar manualmente el horario de verano, seleccione activado o desactivado e introduzca una fecha de inicio y una fecha final para el horario de verano.

Activar servidor NTP: NTP es la abreviatura del inglés Network Time Protocol (protocolo de tiempo de redes). NTP sincroniza la hora de los relojes de los ordenadores de una red. Marque esta casilla para utilizar un servidor NTP. La conexión solo se producirá con un servidor de Internet, no con un servidor local.

NTP Server Used (Servidor NTP utilizado): Escriba el nombre del servidor NTP o elija uno en el menú desplegable.

Manual: Para introducir la hora de forma manual, especifique los valores en los campos de año, mes, día, hora, minuto y segundo y, a continuación, haga clic en **Set Time** (Establecer la hora). También puede hacer clic en **Copy Your Computer's Time Settings** (Copiar los parámetros horarios del ordenador).

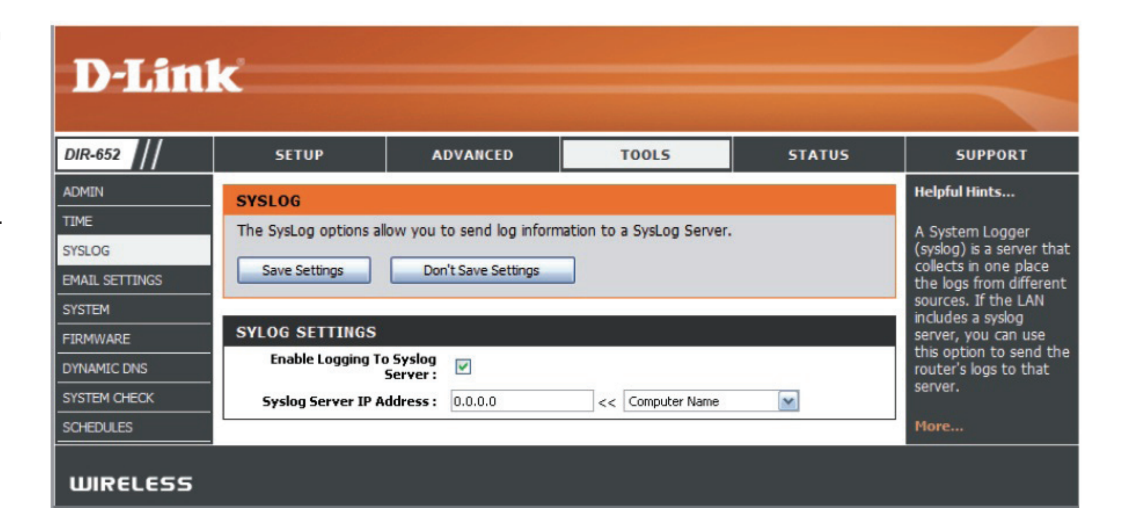


SysLog

El router de banda ancha mantiene un registro actualizado de los eventos y las actividades que se producen en el router. Estos registros se pueden enviar a un servidor Syslog de la red.

Activar inicio de sesión en el servidor Syslog: Marque esta casilla para enviar los registros del router a un servidor Syslog.

Dirección IP del servidor Syslog: La dirección del servidor Syslog que se utilizará para el envío de registros. Asimismo, puede seleccionar su ordenador en el menú desplegable (solo si desea recibir del router una dirección IP a través de DHCP).



Parámetros de correo electrónico

La característica de correo electrónico se puede utilizar para enviar los archivos de registro del sistema, los mensajes de alerta del router y las notificaciones de actualización del firmware a su dirección de correo electrónico.

Enable Email Notification (Activar notificación de correo electrónico): Si se marca esta casilla, los registros de actividad del router se enviarán por correo electrónico a la dirección de correo designada.

From Email Address (Dirección de remitente de correo electrónico): Esta dirección de correo electrónico aparecerá como el remitente cuando reciba una notificación de archivo de registro o de actualización de firmware por correo electrónico.

To Email Address (Dirección de destino de correo electrónico): Escriba la dirección de correo electrónico a la que desee enviar los mensajes.

SMTP Server Address (Dirección del servidor SMTP): Escriba la dirección del servidor SMTP para el envío de correo electrónico. Si su servidor SMTP requiere autenticación, seleccione esta opción.

Enable Authentication (Activar autenticación): Marque esta casilla si el servidor SMTP requiere autenticación.

Nombre de cuenta: Escriba la cuenta desde la que se enviará el correo electrónico.

Contraseña: Escriba la contraseña asociada a la cuenta. Vuelva a escribir la contraseña asociada a la cuenta.

Activar registro lleno: Si se marca esta casilla, los registros se enviarán por correo electrónico cuando el registro esté lleno.

On Schedule (Según programación): Si se marca esta casilla, los registros se enviarán por correo electrónico según el programa establecido.

Schedule: Esta opción se activa cuando se selecciona On Schedule (Según programación). Puede seleccionar un programa de la lista de programas definidos. Para crear un programa, vaya a **Tools (Herramientas) > Schedules (Programas)**.



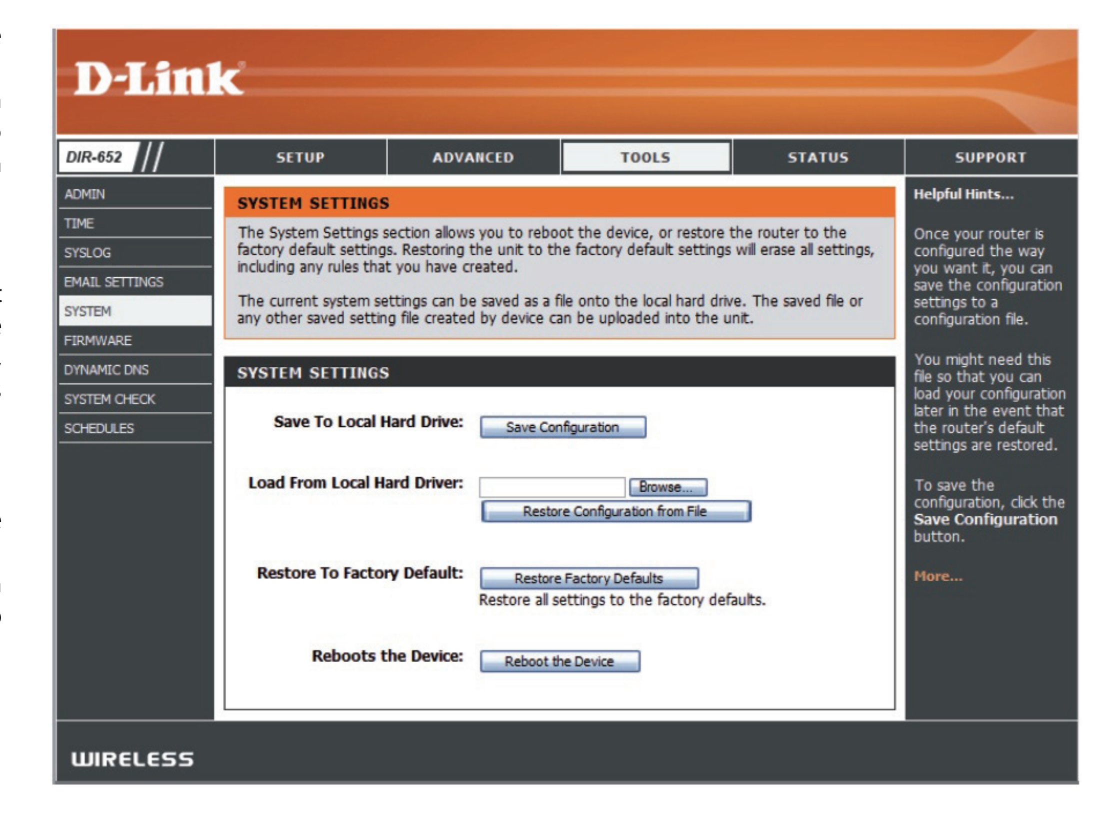
Parámetros del sistema

Guardar parámetros en la unidad de disco duro local: Use esta opción para guardar los parámetros actuales de configuración del router en un archivo del disco duro del ordenador que esté utilizando. Primero haga clic en el botón **Save**. A continuación, se mostrará un cuadro de diálogo de archivo, en el que podrá seleccionar una ubicación y un nombre de archivo para los parámetros.

Load Settings from Local Hard Drive (Cargar parámetros de la unidad de disco duro local): Use esta opción para cargar parámetros de configuración del router guardados con anterioridad. En primer lugar, haga clic en el botón **Browse** (Examinar) para localizar un archivo de configuración guardado anteriormente y, a continuación, haga clic en el botón **Load** (Cargar) para transferir los parámetros al router.

Restablecer los parámetros predeterminados de fábrica: Esta opción restaurará todos los parámetros de configuración a los valores de fábrica del router. Se perderá todo ajuste que no se haya guardado, incluidas las reglas que haya creado. Si desea guardar los parámetros de configuración actuales del router, utilice el botón Save (Guardar) indicado anteriormente.

Reiniciar el dispositivo: Haga clic para reiniciar el router.



Actualizar el firmware

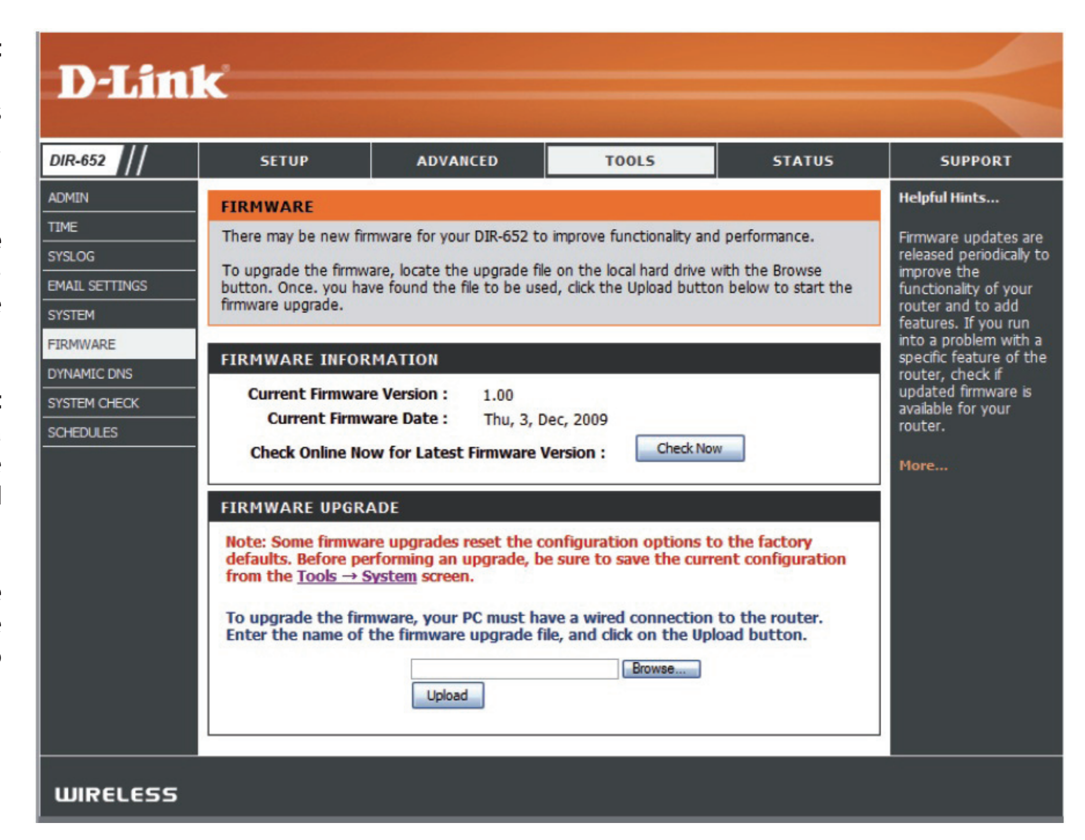
En esta sección se puede actualizar el firmware del router. Asegúrese de que el firmware que desea utilizar está guardado en el disco duro local del ordenador. Haga clic en **Browse** (Examinar) para localizar el archivo de firmware que se utilizará para la actualización. Compruebe si existen actualizaciones del firmware en el sitio de soporte de D-Link en http://support.dlink.com, desde donde podrá descargarlas a la unidad de disco duro local.

Firmware Upgrade (Actualización del firmware): Haga clic en el botón junto a **Check Online Now for Latest Firmware Version** (Compruebe ahora en línea la última versión del firmware) para descubrir si hay actualizaciones del firmware; en tal caso, descargue el nuevo firmware en la unidad de disco duro.

Browse (Examinar): Una vez descargado el nuevo firmware, haga clic en **Browse** (Examinar) para localizar la actualización en la unidad de disco duro. Haga clic en el botón **Upload** (Cargar) para que se lleve a cabo la actualización del firmware.

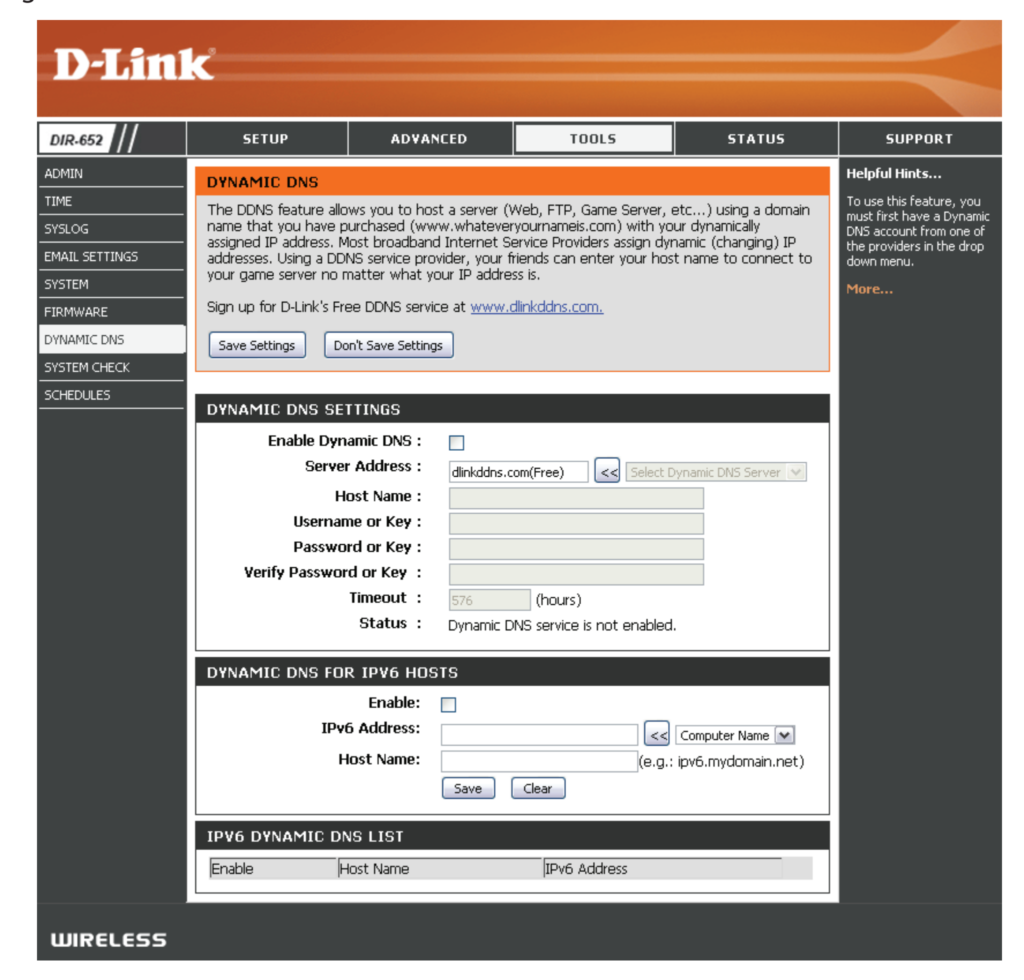
Notifications Options (Opciones de notificación): Marque la casilla **Automatically Check Online for Latest Firmware Version** (Comprobar automáticamente en línea la última versión del firmware) para que el router compruebe de forma automática si existe una nueva actualización del firmware.

Marque la casilla **Email Notification of Newer Firmware Version** (Notificación por correo electrónico de versión de firmware más reciente) para que el router le envíe un correo electrónico cuando haya disponible un nuevo firmware.



DDNS

La característica DDNS (siglas en inglés del sistema dinámico de nombres de dominio) permite alojar un servidor (web, FTP, servidor de juegos, etc…) utilizando un nombre de dominio comprado (www.sunombre.com) con la dirección IP asignada dinámicamente. La mayoría de los proveedores de servicios de Internet de banda ancha asignan direcciones IP dinámicas (que cambian). Si utiliza un proveedor de servicios DDNS, sus amigos pueden introducir su nombre de dominio para conectar con su servidor independientemente de la dirección IP que tenga.



DDNS: El sistema DDNS es un método que permite mantener un nombre de dominio vinculado a una dirección IP cambiante. Marque la casilla para activar el DDNS.

Dirección del servidor: Seleccione su proveedor DDNS desde el menú desplegable.

Nombre de host: Introduzca el Nombre de host que registró con su proveedor de servicio DDNS.

Nombre de usuario o clave: Escriba el nombre de usuario de la cuenta DDNS.

Contraseña o clave: Escriba la contraseña de la cuenta DDNS.

Tiempo de espera: Introduzca un tiempo (en horas).

Estado: Muestra el estado actual de su conexión DDNS.

DDNS para hosts IPv6

Activar: Marque la casilla para activar DDNS para hosts IPv6.

IPv6 Address (Dirección IPv6): Introduzca la dirección IPv6 del ordenador/servidor en la red local. Puede hacer clic en el botón << y seleccionar un ordenador/servidor en la lista desplegable.

Nombre de host: Introduzca el nombre de host IPv6 que registró con su proveedor de servicios DDNS.

IPv6 DDNS List (Lista de DDNS IPv6): Tras guardar los datos introducidos, la información del host DDNS IPv6 se mostrará aquí.

Activar: Marque esta casilla para activar la entrada.

Nombre de host: Muestra el nombre del host DDNS IPv6.

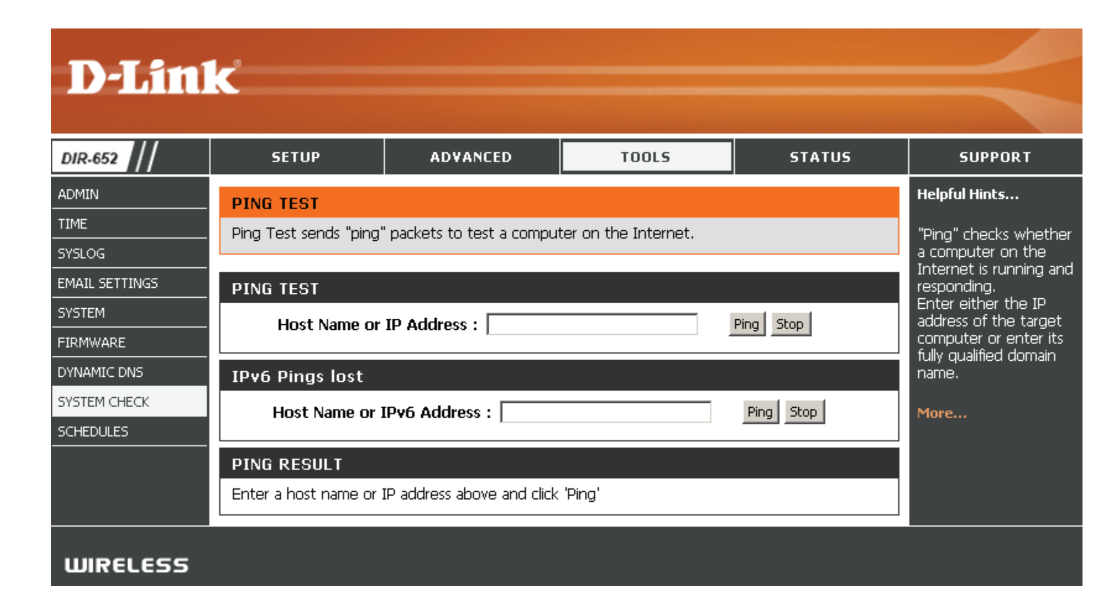
IPv6 Address (Dirección IPv6): Muestra la dirección IPv6 del ordenador/servidor asociado al host DDNS IPv6.

Edit (Editar)/Delete (Eliminar): Haga clic en el icono de edición para modificar la entrada, o bien, haga clic en el icono de eliminación para quitarla.

Comprobación del sistema

Ping Test (Prueba de ping): La prueba de ping se utiliza para enviar paquetes ping para comprobar si un ordenador está en Internet. Introduzca la dirección IP a la que desee enviar un paquete ping y haga clic en **Ping**.

Resultados de ping: Aquí se mostrarán los resultados de las pruebas de ping.



Programas

Nombre: Escriba un nombre para el nuevo programa.

Days (Días): Seleccione un día, varios días diferentes o la opción All Week (Toda la semana) para incluir todos los días.

Time (Tiempo de validez de DHCP): Marque la casilla **All Day - 24hrs** (Todo el día - 24 horas) o introduzca una hora de inicio y de finalización para el programa.

Guardar: Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar el programa. Debe hacer clic en el botón Save Settings (Guardar parámetros) de la parte superior para que se apliquen los programas.

Schedule Rules List (Lista de reglas de programa): Aquí se mostrará la lista de programas. Haga clic en el icono **Edit** (Editar) para realizar los cambios que desee o en el icono **Delete** (Eliminar) para eliminar un programa.



Información del dispositivo

Esta ventana muestra la información actual correspondiente al DIR-652. En ella se puede consultar información relativa a la LAN, la WAN (Internet) y la conexión inalámbrica.

Si la conexión de Internet está configurada para una dirección IP dinámica, aparecerán los botones **Release** (Liberar) y **Renew** (Renovar). Seleccione **Release** (Liberar) para desconectarse del ISP y **Renew** (Renovar) para conectarse.

Si la conexión a Internet se ha configurado para PPPoE, aparecerán los botones **Connect** (Conectar) y **Disconnect** (Desconectar). Seleccione **Disconnect** (Desconectar) para finalizar una conexión PPPoE y **Connect**(Conectar) para establecerla.

General: Muestra la fecha y la hora del router y la versión del firmware.

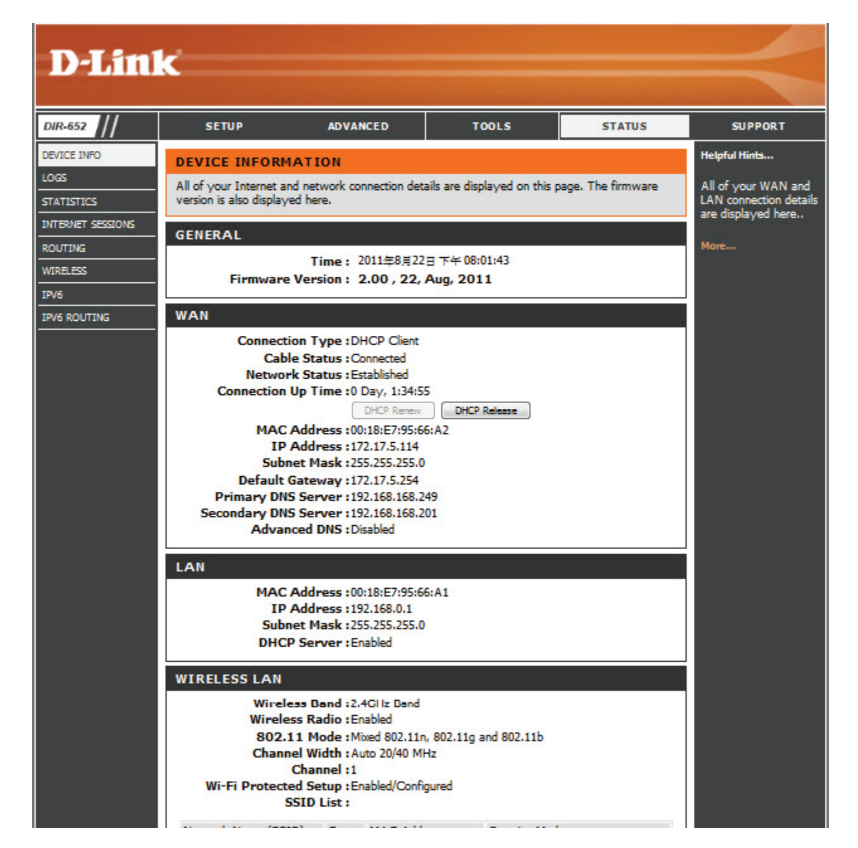
WAN: Muestra la dirección MAC y la configuración de IP pública del router.

LAN: Muestra la dirección MAC y la configuración de IP privada (local) del router.

Wireless LAN (LAN inalámbrica): Muestra la dirección MAC inalámbrica y los parámetros inalámbricos como el SSID y el canal.

LAN Computers (Ordenadores LAN): Muestra los ordenadores y dispositivos conectados al DIR-652 a través de Ethernet que reciben una dirección IP asignada por el router (DHCP).

Miembros de multidifusión IGMP: Muestra la dirección IP del grupo multidifusión.



Registro

El router registra automáticamente en su memoria interna los eventos que puedan ser de interés. Si no hay suficiente memoria interna para todos los eventos, se eliminarán los registros de los eventos más antiguos y se mantendrán los registros de los eventos más recientes. La opción Logs permite ver los registros del router. Puede definir los tipos de eventos que desea visualizar y el nivel de los mismos. Este router también es compatible con la característica de servidor Syslog externo, de modo que puede enviar los archivos de registro a un ordenador de la red en el que se ejecute una utilidad Syslog.

Qué se puede ver: Puede seleccionar los tipos de mensajes del registro que desea que se muestren. Puede seleccionar los mensajes Firewall & Security (Cortafuegos y seguridad), System (Sistema) y Router Status (Estado del router).

View Levels (Niveles de vista): Existen tres niveles de importancia de mensaje: **Informational** (Información), **Warning** (Advertencia) y **Critical** (Crítico). Seleccione los niveles que desea que muestre el registro.

Apply Log Settings Now (Aplicar ahora los parámetros de registro): Los resultados del registro se filtrarán para que solo se muestren las opciones seleccionadas.

Actualizar: Actualiza los detalles del registro en la pantalla para que se muestre la actividad más reciente.

Clear: Borra todo el contenido del registro.

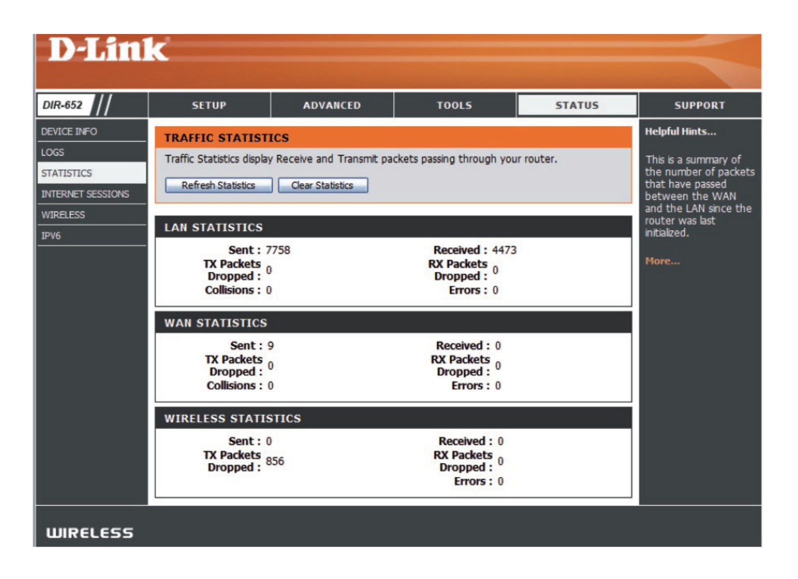
Enviar correo electrónico ahora: Si se selecciona esta opción, se enviará una copia del registro del router a la dirección de correo electrónico configurada en la pantalla Tools (Herramientas) > Email (Correo electrónico).

Save Log (Guardar registro): Al seleccionar esta opción, se guardará el registro del router en un archivo de registro del ordenador.

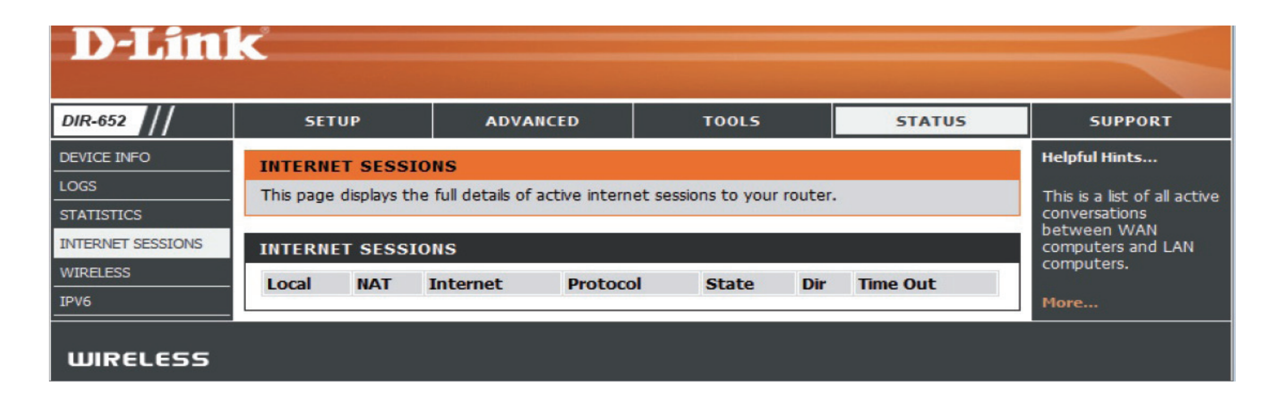


Estados

A continuación se muestra la pantalla Traffic Statistics (Estadística del tráfico). En ella se puede consultar la cantidad de paquetes que pasan a través del DIR-652 por los puertos de Internet y LAN. El contador de tráfico se restablecerá cuando se reinicie el dispositivo.

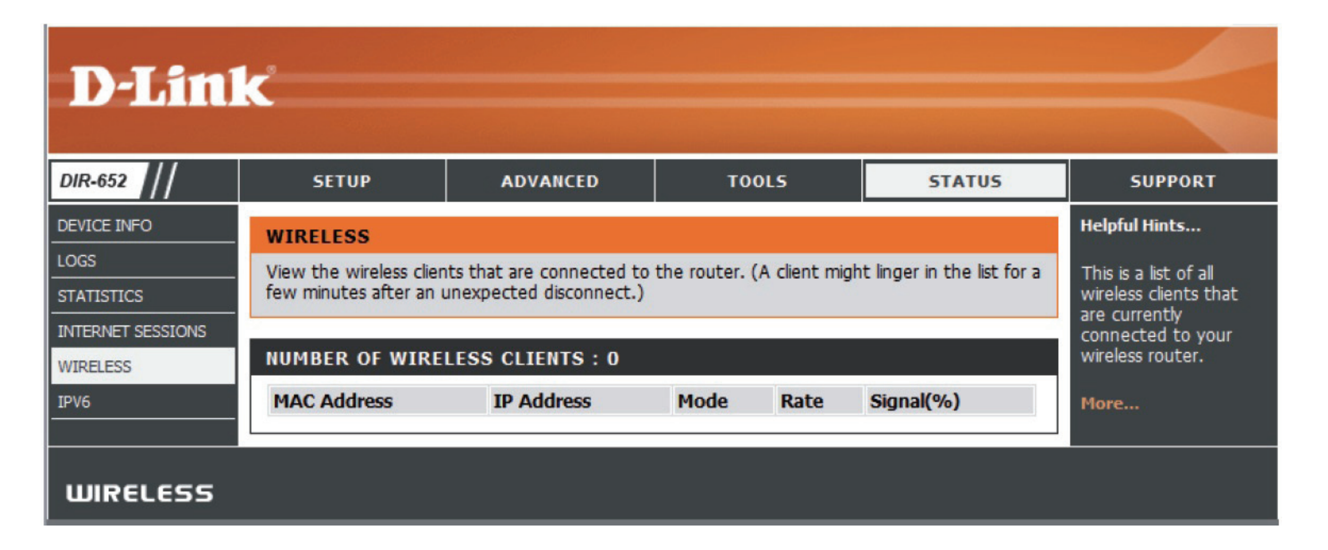


Sesiones activas



Inalámbrico

La tabla de clientes inalámbricos muestra una lista de los clientes inalámbricos conectados actualmente. Esta tabla también muestra el tiempo de conexión y la dirección MAC de los clientes inalámbricos conectados.

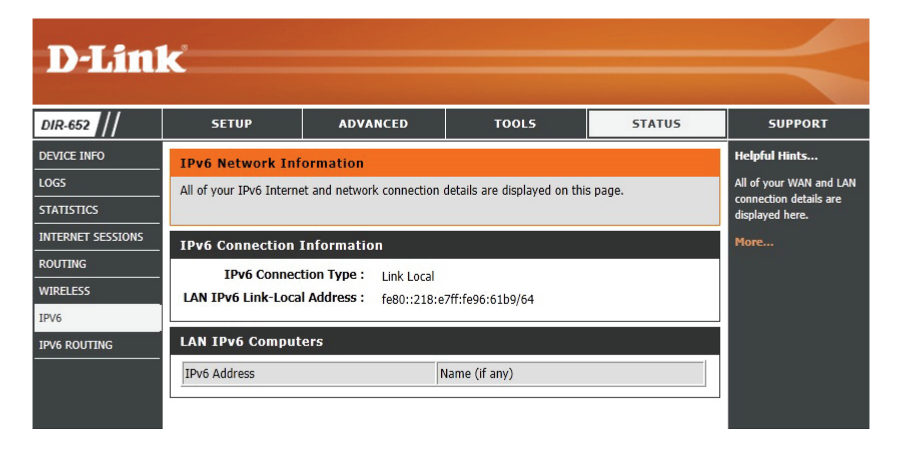


IPv6

La página IPv6 muestra un resumen de la configuración IPv6 del router, así como la dirección IPv6 y el nombre de host de los clientes IPv6.

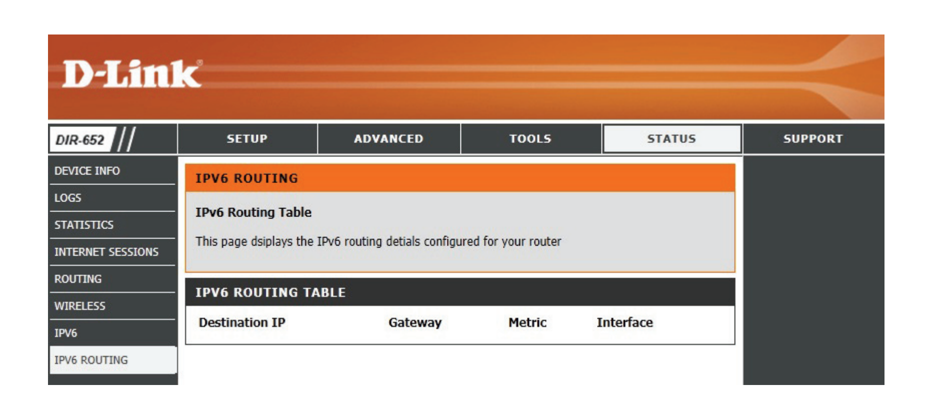
En la sección **IPv6 Connection Information** (Información de conexión IPv6) se muestra información adicional sobre la conexión IPv6. Se incluyen, entre otros, datos sobre el tipo de conexión, la dirección de la puerta de enlace, la dirección de enlace local y los servidores DNS.

En la sección **LAN IPv6 Computers** (Ordenadores IPv6 de LAN) se muestra una lista de los ordenadores IPv6 de la LAN conectados activamente.

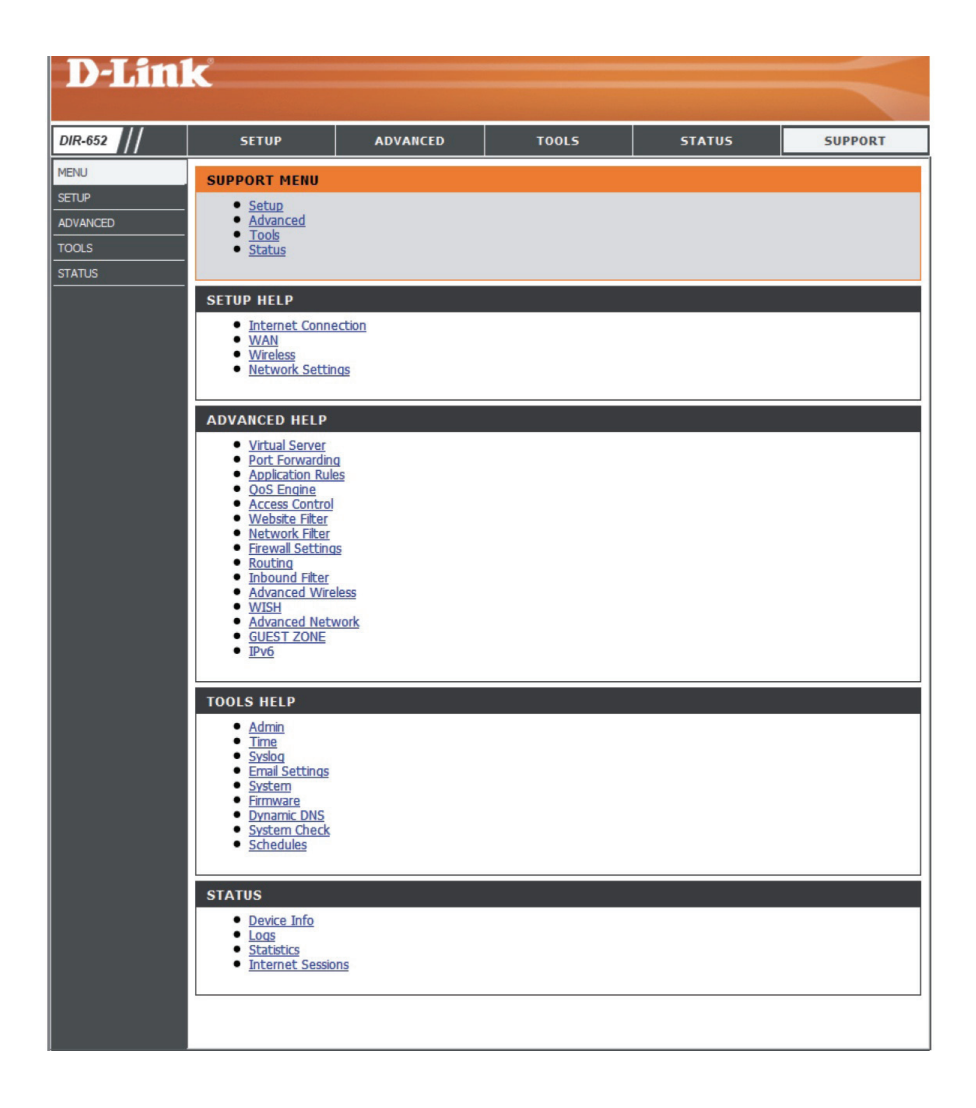


Enrutamiento IPv6

Esta página muestra los detalles de enrutamiento IPv6 configurados para el router.



Asistencia


D-Link
DIR-652
SETUP
ADVANCED
TOOLS
STATUS
SUPPORT
MENU
SETUP
ADVANCED
TOOLS
STATUS
SUPPORT MENU
Setup
Advanced
Tools
Status
SETUP HELP
Internet Connection
WAN
Wireless
Network Settings
ADVANCED HELP
Virtual Server
Port Forwarding
Application Rules
QoS Engine
Access Control
Website Filter
Network Filter
Firewall Settings
Routing
Inbound Filter
Advanced Wireless
WISH
Advanced Network
GUEST ZONE
IPv6
TOOLS HELP
Admin
Time
Syslog
Email Settings
System
Firmware
Dynamic DNS
System Check
Schedules
STATUS
Device Info
Logs
Statistics
Internet Sessions

Seguridad inalámbrica

Esta sección mostrará los niveles de seguridad que se pueden implementar para proteger los datos frente a posibles intrusos. El DIR-652 ofrece los siguientes tipos de seguridad:

- WPA2™ (acceso protegido Wi-Fi 2)
- WPA™ (acceso protegido Wi-Fi)
- WPA2-PSK (clave precompartida)
- WPA-PSK (clave precompartida)

¿Qué es WPA?

El protocolo WPA (siglas en inglés de "acceso protegido Wi-Fi") es un estándar Wi-Fi diseñado para mejorar las características de seguridad WEP (privacidad equivalente a cableado).

Las dos principales mejoras frente a WEP:

- Mejor cifrado de datos mediante el protocolo de integridad de clave temporal (TKIP). TKIP codifica las claves utilizando un algoritmo de Hash y, al añadir una función de comprobación de integridad, garantiza que no se han manipulado las claves. WPA2 se basa en 802.11i y utiliza el estándar de cifrado avanzado (AES) en lugar de TKIP.

- Autenticación de usuario, que normalmente falta en WEP, mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). WEP regula el acceso a la red inalámbrica mediante una dirección MAC específica de hardware del ordenador, la cual se puede rastrear y robar de forma relativamente fácil. EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios de red autorizados puedan acceder a esta.

WPA-PSK/WPA2-PSK usa una frase secreta o clave para autenticar la conexión inalámbrica. La clave es una contraseña alfanumérica con una longitud de 8 a 63 caracteres. La contraseña puede incluir símbolos (!?*&_) y espacios. Esta clave debe coincidir con la introducida en el punto de acceso o router inalámbrico.

WPA/WPA2 incorpora autenticación de usuario mediante el protocolo de autenticación extensible (EAP). EAP se basa en un sistema de cifrado de clave pública más seguro para garantizar que solo los usuarios de red autorizados puedan acceder a esta.

Asistente para la configuración de la seguridad inalámbrica

Para ejecutar el asistente de seguridad, haga clic en Setup (Configuración) en la parte superior y, a continuación, en **Launch Wireless Security Setup Wizard** (Iniciar el Asistente para la configuración de la seguridad inalámbrica).

WIRELESS SETTINGS

The following Web-based wizards are designed to assist you in your wireless network setup and wireless device connection.

Before launching these wizards, please make sure you have followed all steps outlined in the Quick Installation Guide included in the package.

WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD

This wizard is designed to assist you in your wireless network setup. It will guide you through step-by-step instructions on how to set up your wireless network and how to make it secure.

Wireless Network Setup Wizard

Note: Some changes made using this Setup Wizard may require you to change some settings on your wireless client adapters so they can still connect to the D-Link Router.

ADD WIRELESS DEVICE WITH WPS (WI-FI PROTECTED SETUP) WIZARD

This wizard is designed to assist you in connecting your wireless device to your wireless router. It will guide you through step-by-step instructions on how to get your wireless device connected. Click the button below to begin.

Add Wireless Device with WPS

MANUAL WIRELESS NETWORK SETUP

If your wireless network is already set up with Wi-Fi Protected Setup, manual confguration of the wireless network will destroy the existing wireless network. If you would like to configure the wireless settings of your new D-Link Systems Router manually, then click on the Manual Wireless Network Setup button below.

Manual Wireless Network Setup

Haga clic en **Siguiente** para continuar.

STEP 1: WELCOME TO THE D-LINK WIRELESS SECURITY SETUP WIZARD

Give your network a name, using up to 32 characters.

Network Name (SSID) : dlink

Automatically assign a network key (Recommended)

To prevent outsiders from accessing your network, the router will automatically assign a security (also called WEP or WPA key) to your network.

Manually assign a network key

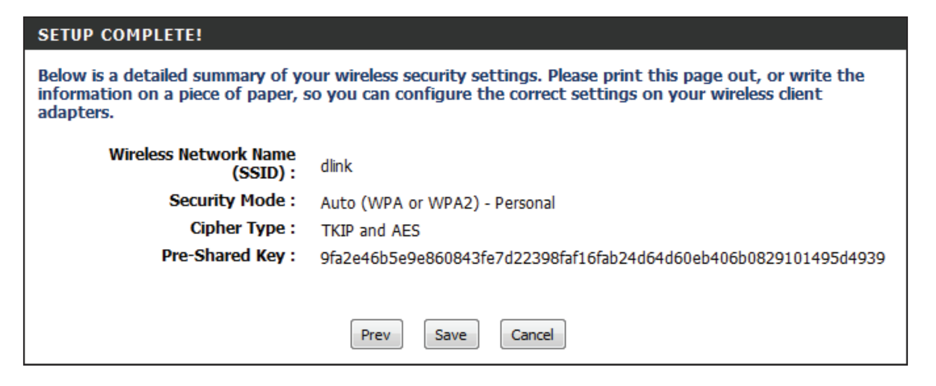
Use this options if you prefer to create our own key.

Note: All D-Link wireless adapters currently support WPA.

Prev Next Cancel Save

En la pantalla mostrada a continuación podrá ver la clave precompartida que se deberá introducir en los clientes inalámbricos.

Haga clic en **Save** (Guardar) para finalizar el asistente de seguridad.



Si seleccionó WPA-Enterprise, se mostrará la información del servidor RADIUS. Haga clic en **Save** (Guardar) para finalizar el asistente de seguridad.

Configuración de WPA-Personal (PSK)

Se recomienda activar el cifrado en el router inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar el cifrado. La señal inalámbrica puede degradarse al activar el cifrado debido a la carga añadida.

1. Inicie sesión en la interfaz de configuración basada en web. Para ello, abra un explorador web y escriba la dirección IP del router (192.168.0.1). Haga clic en **Setup** (Configuración) y, a continuación, en **Wireless Settings** (Parámetros inalámbricos) en el panel de la izquierda.

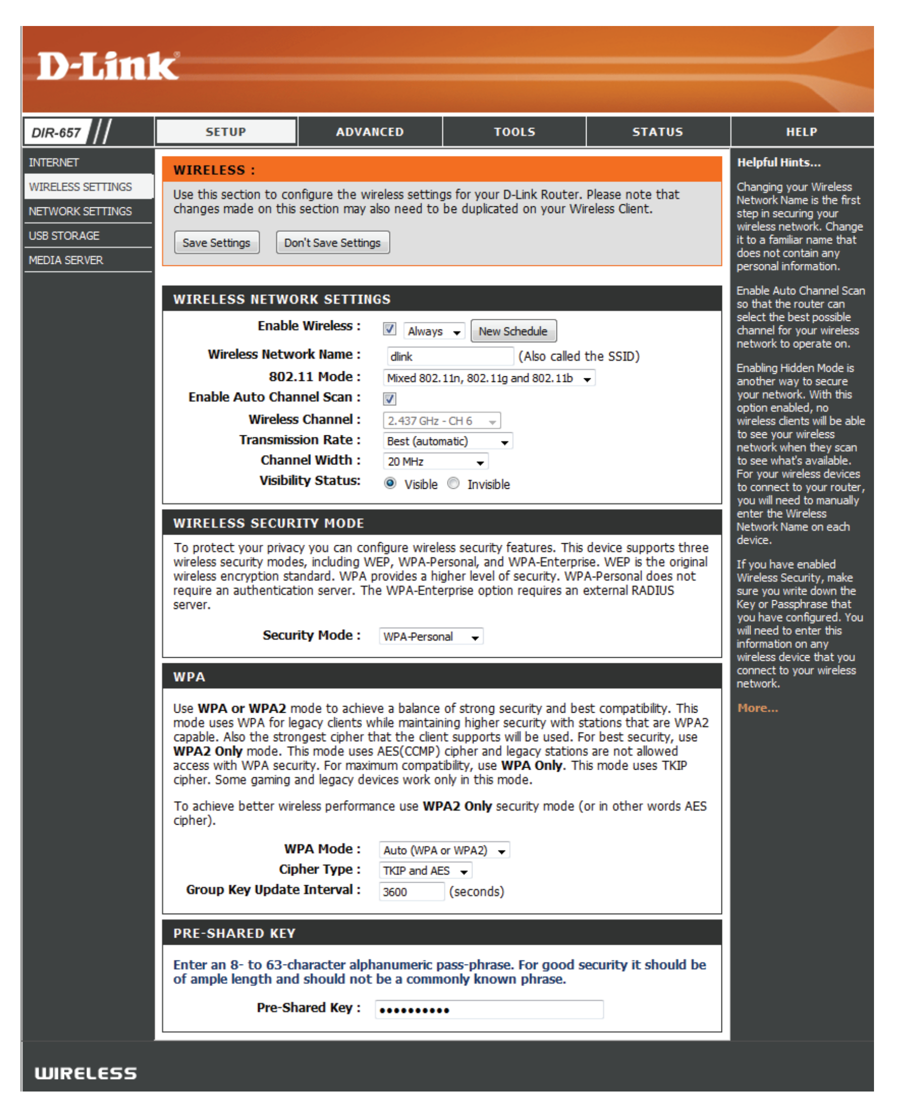
2. Junto a *Security Mode* (Modo de seguridad), seleccione **WPA-Personal**.

3. Junto a *WPA Mode* (Modo de WPA), seleccione **Auto**, **WPA2 Only** (Solo WPA2) o **WPA Only** (Solo WPA). Seleccione **Auto** si tiene clientes inalámbricos que utilizan tanto WPA como WPA2.

4. Junto a *Group Key Update Interval* (Intervalo de actualización de la clave de grupo), introduzca el tiempo que debe transcurrir antes de que se cambie la clave de grupo utilizada para la difusión y multidifusión de datos (3600 es el valor predeterminado).

5. En *Pre-Shared Key* (Clave precompartida), escriba una clave (frase secreta). La clave se debe introducir como una frase secreta en formato ASCII en ambos extremos de la conexión inalámbrica. Su longitud debe estar entre 8 y 63 caracteres.

6. Haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los parámetros. Si va a configurar el router con un adaptador inalámbrico, perderá la conectividad hasta que active WPA-PSK en el adaptador e introduzca la misma frase secreta que en el router.



Configuración de WPA-Enterprise (RADIUS)

Se recomienda activar el cifrado en el router inalámbrico antes de configurar los adaptadores de red inalámbricos. Establezca la conectividad inalámbrica antes de activar el cifrado. La señal inalámbrica puede degradarse al activar el cifrado debido a la carga añadida.

1. Inicie sesión en la interfaz de configuración basada en web. Para ello, abra un explorador web y escriba la dirección IP del router (192.168.0.1). Haga clic en **Setup** (Configuración) y, a continuación, en **Wireless Settings** (Parámetros inalámbricos) en el panel de la izquierda.

2. Junto a *Security Mode* (Modo de seguridad), seleccione **WPA-Enterprise**.

3. Junto a *WPA Mode* (Modo de WPA), seleccione **Auto**, **WPA2 Only** (Solo WPA2) o **WPA Only** (Solo WPA). Seleccione **Auto** si tiene clientes inalámbricos que utilizan tanto WPA como WPA2.

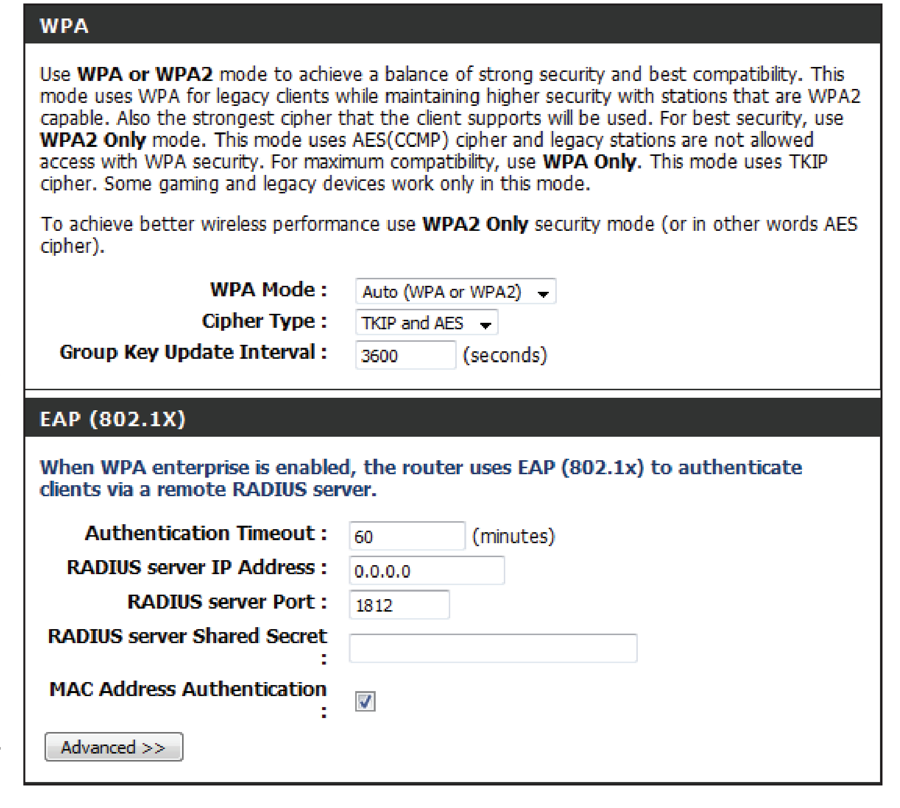
4. Junto a *Group Key Update Interval* (Intervalo de actualización de la clave de grupo), introduzca el tiempo que debe transcurrir antes de que se cambie la clave de grupo utilizada para la difusión y multidifusión de datos (3600 es el valor predeterminado).

5. En *Authentication Timeout* (Tiempo de espera para la autenticación), especifique la cantidad de tiempo que debe transcurrir antes de solicitar a un cliente que vuelva a autenticarse (60 minutos es el valor predeterminado).

6. Al lado de *RADIUS Server IP Address* (Dirección IP del servidor RADIUS) introduzca la dirección IP del servidor RADIUS.

7. En *RADIUS Server Port* (Puerto del servidor RADIUS), introduzca el puerto utilizado con el servidor RADIUS. 1812 es el valor predeterminado.

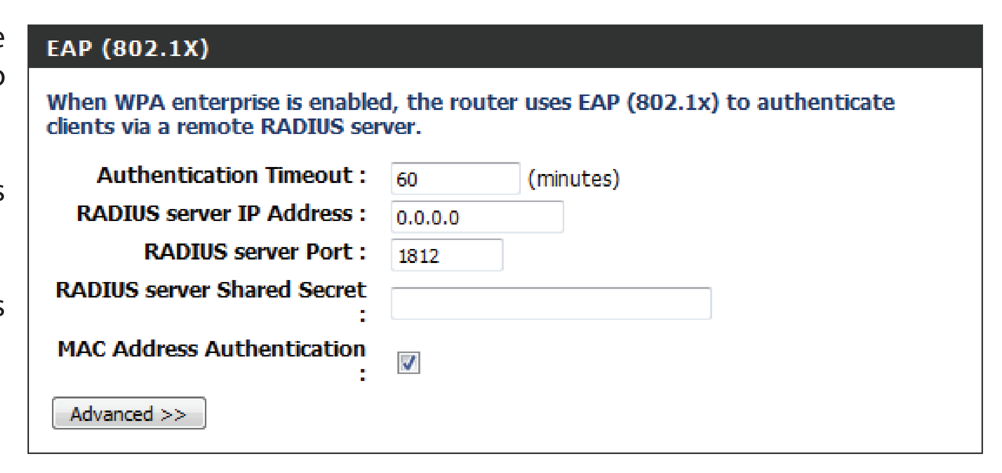
8. Junto a *RADIUS Server Shared Secret* (Secreto compartido del servidor RADIUS), escriba la clave de seguridad.



9. Si se marca la casilla *MAC Address Authentication* (Autenticación de dirección MAC), el usuario deberá conectar siempre desde el mismo ordenador cuando vaya a iniciar sesión en la red inalámbrica.

10. Haga clic en **Advanced** (Opciones avanzadas) para introducir los parámetros de un servidor RADIUS secundario.

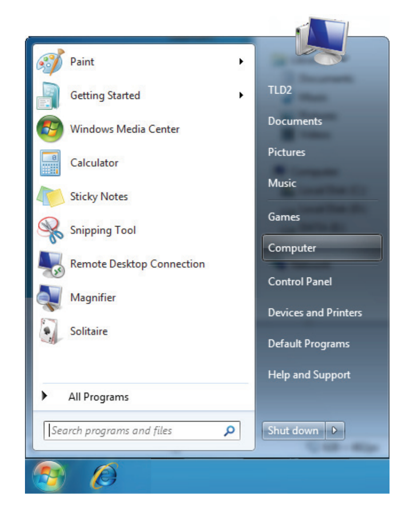
11. Haga clic en **Apply Settings** (Aplicar parámetros) para guardar los parámetros.



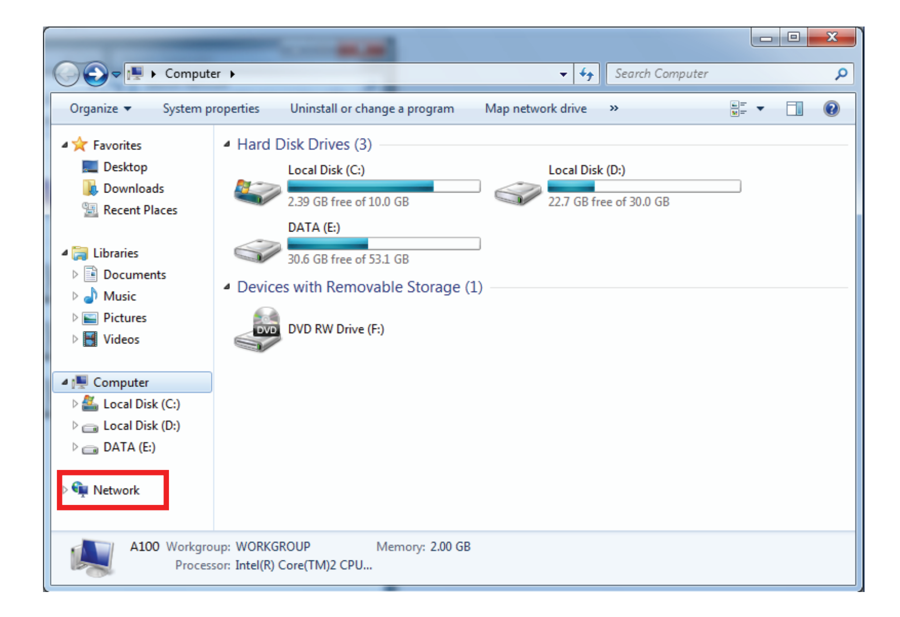
Uso de Windows® 7 y WPS para la configuración inalámbrica

Los pasos descritos a continuación permiten configurar los parámetros de red inalámbrica del DIR-652 utilizando Windows® 7 a través de WPS.

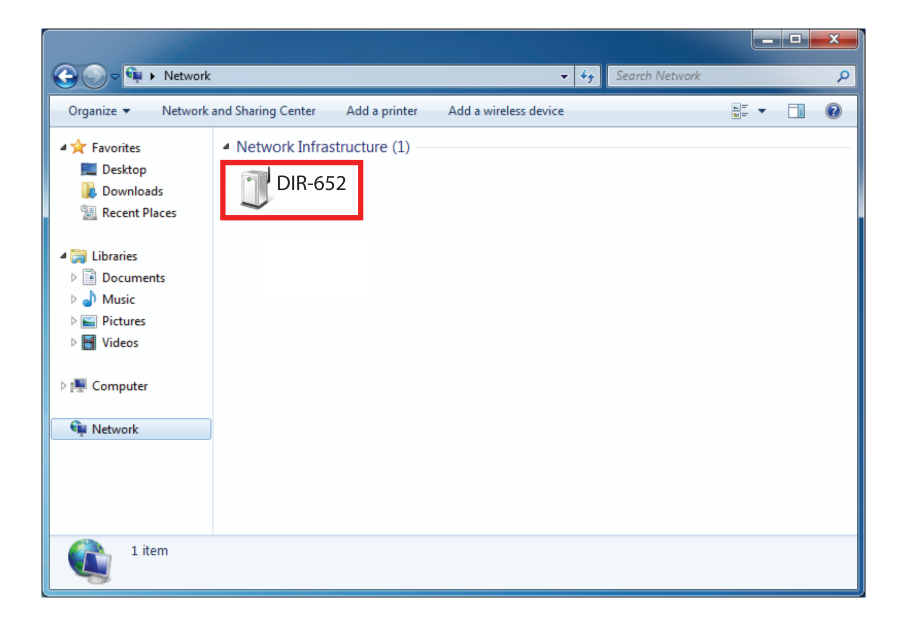
1. Haga clic en el botón **Start** (Inicio) y seleccione **Computer**(Mi PC) en el menú Start (Inicio).



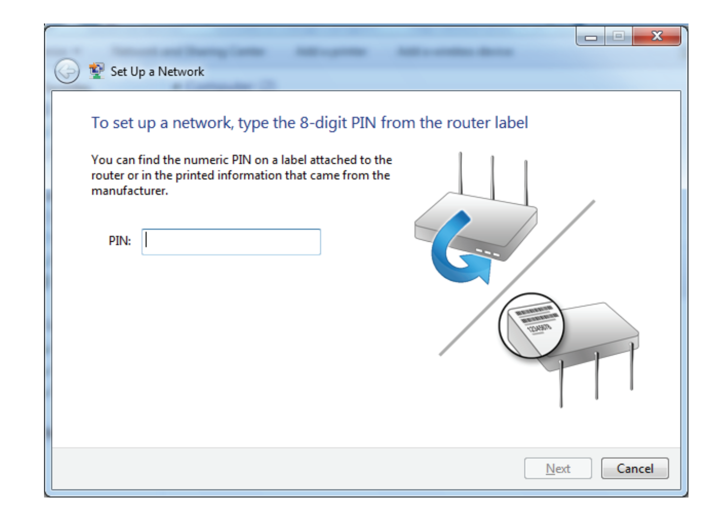
2. Haga clic en la opción **Network** (Red).



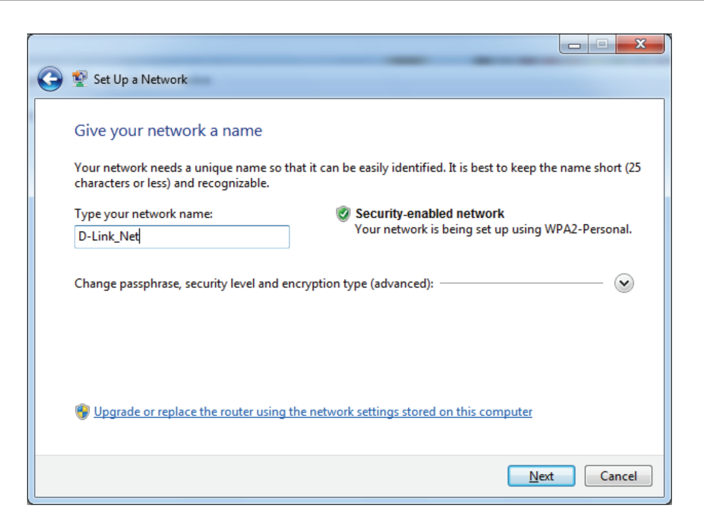
3. Haga doble clic en el router DIR-652.



4. Introduzca el número PIN de WPS (mostrado en la sección **Advanced [Opciones avanzadas] > Wi-Fi Protected Setup [Configuración protegida Wi-Fi]** de la IU web de router) y haga clic en **Next** (Siguiente).

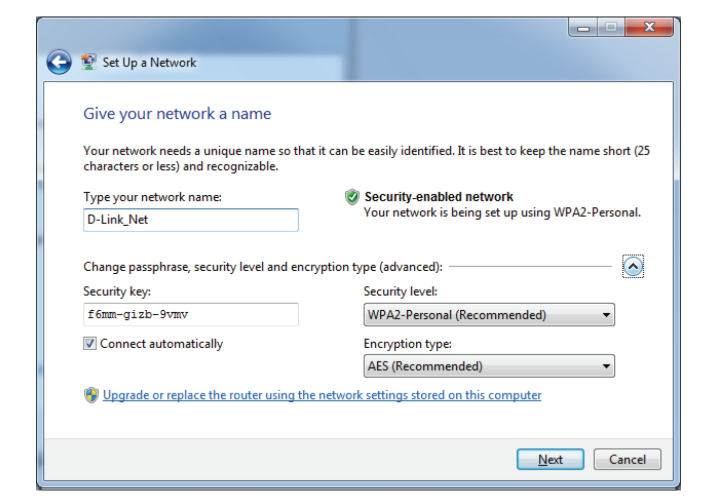


5. Escriba un nombre para la red inalámbrica.



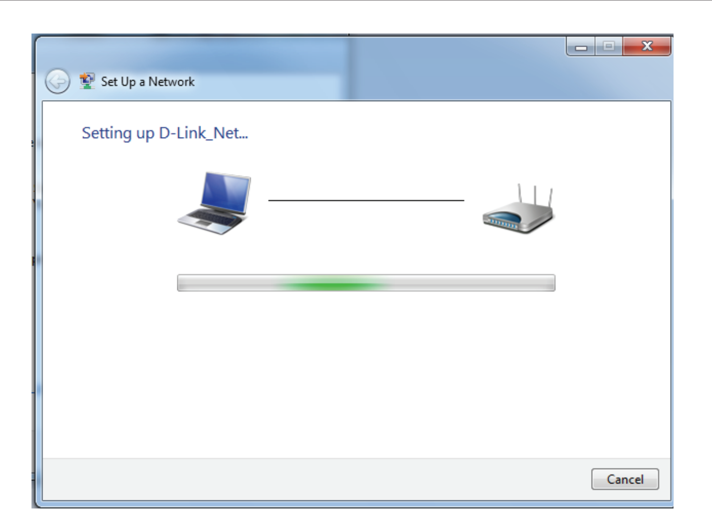
6. Para configurar los parámetros avanzados, haga clic en el icono .

Haga clic en **Siguiente** para continuar.



7. Aparecerá la siguiente ventana mientras se está configurando el router.

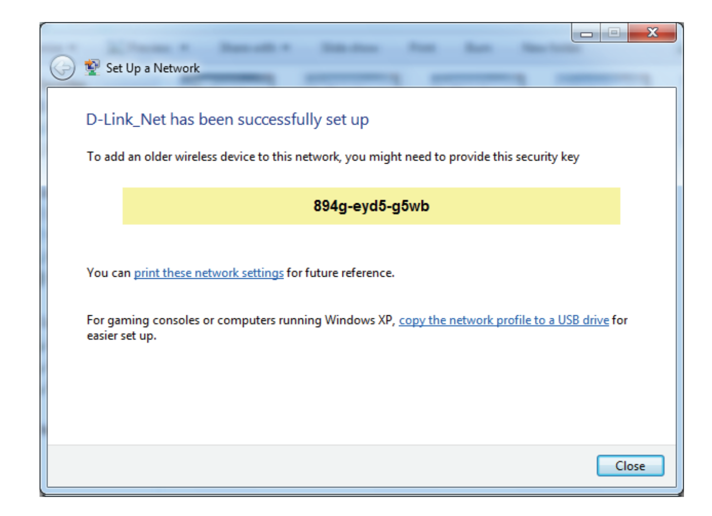
   Espere a que se termine la configuración.



8. Una vez finalizada la configuración, aparecerá una ventana para informar de que la configuración de la red inalámbrica se ha completado correctamente.

   Anote la clave de seguridad, ya que puede necesitarla para añadir un dispositivo inalámbrico más antiguo a la red en el futuro.

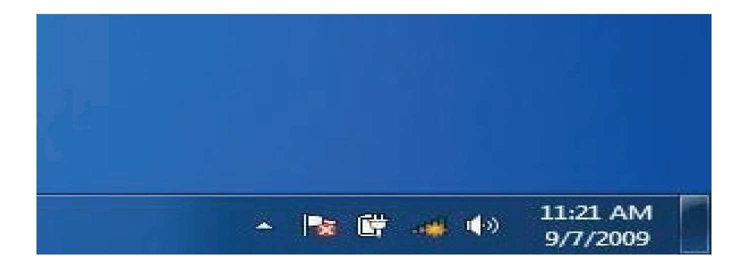
   Haga clic en **Close** (Cerrar) para finalizar la configuración de WPS.



Conexión a una red inalámbrica
Con Windows® 7

Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, tendrá que saber la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

1. Haga clic en el icono inalámbrico de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha).



2. La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona.

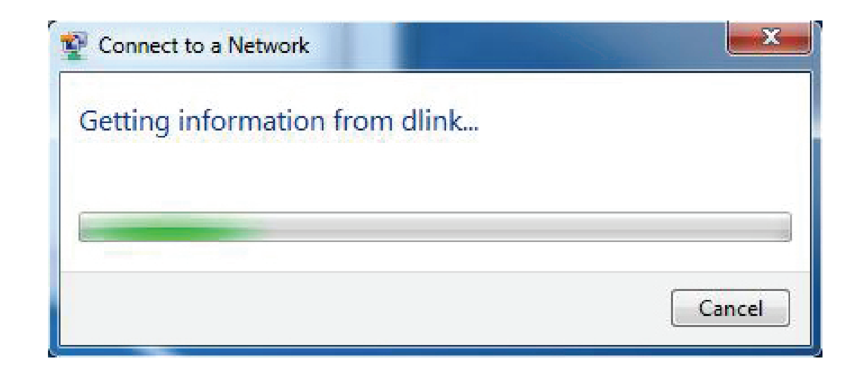


3. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en el botón Conectar.

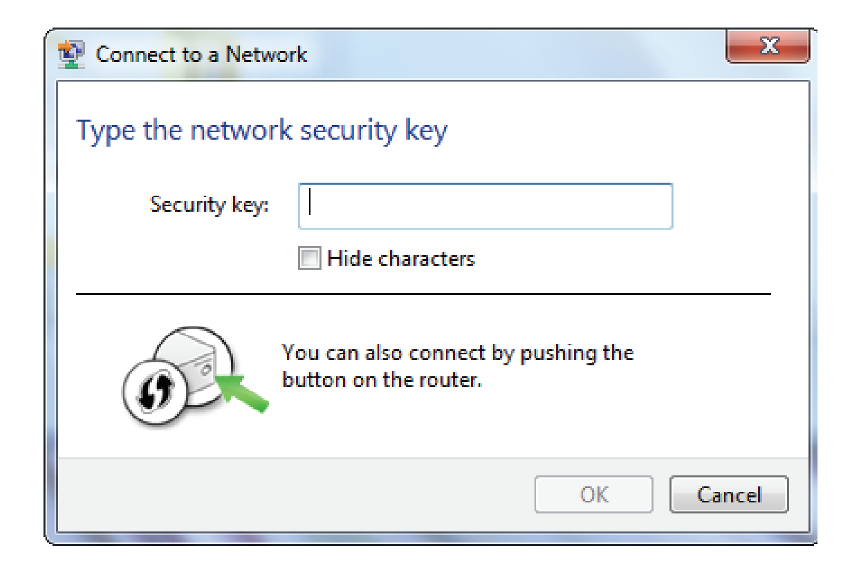
Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección Principios básicos de la conexión en red en el manual para obtener más información.



4. Aparece la siguiente ventana cuando el ordenador intenta conectarse al router.



5. Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta del router y haga clic en **Ok** (Aceptar).



Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de seguridad son correctos. La clave o frase secreta debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.

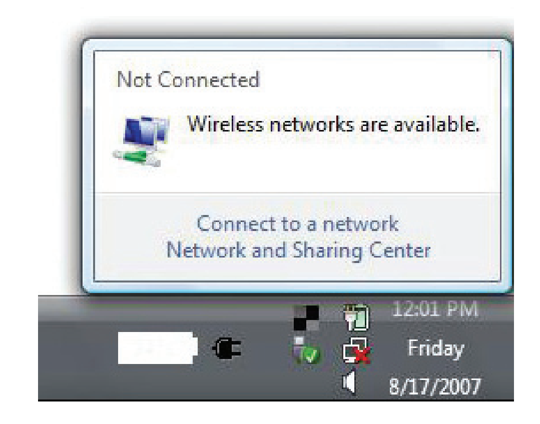
Con Windows Vista®

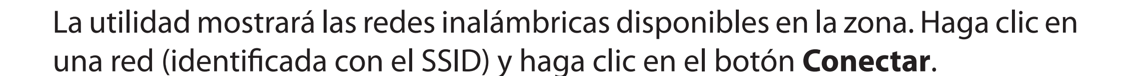
Los usuarios de Windows Vista pueden aprovechar la utilidad inalámbrica integrada. Si va a usar la utilidad de otra empresa o Windows®2000, consulte el manual del usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda en la conexión a una red inalámbrica. La mayoría de las utilidades incluirán una opción “estudio del sitio” similar a la utilidad de Windows Vista mostrada a continuación.

Si aparece el mensaje **Redes inalámbricas detectadas**, haga clic en él para acceder a la utilidad.

o

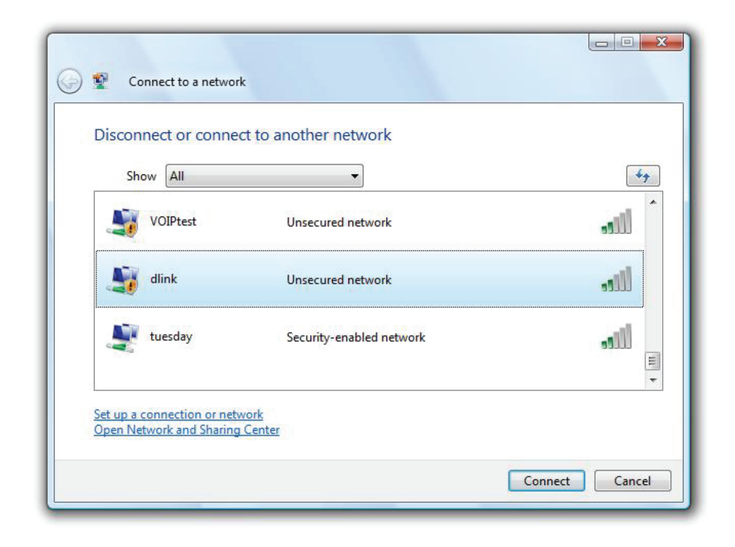
Haga clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha, junto a la hora). Seleccione **Conectarse a una red**.





La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona. Haga clic en una red (identificada con el SSID) y haga clic en el botón **Conectar**.

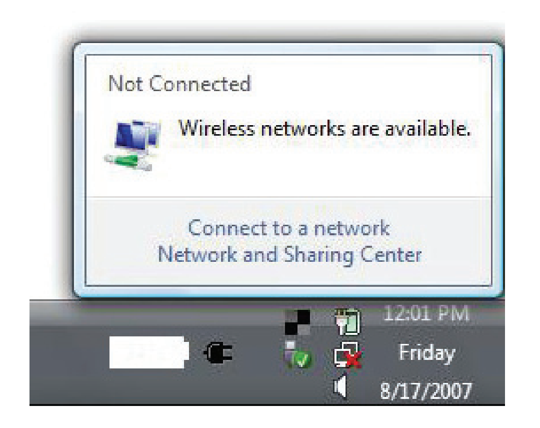
Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección **Principios básicos de la conexión en red** en el manual para obtener más información.



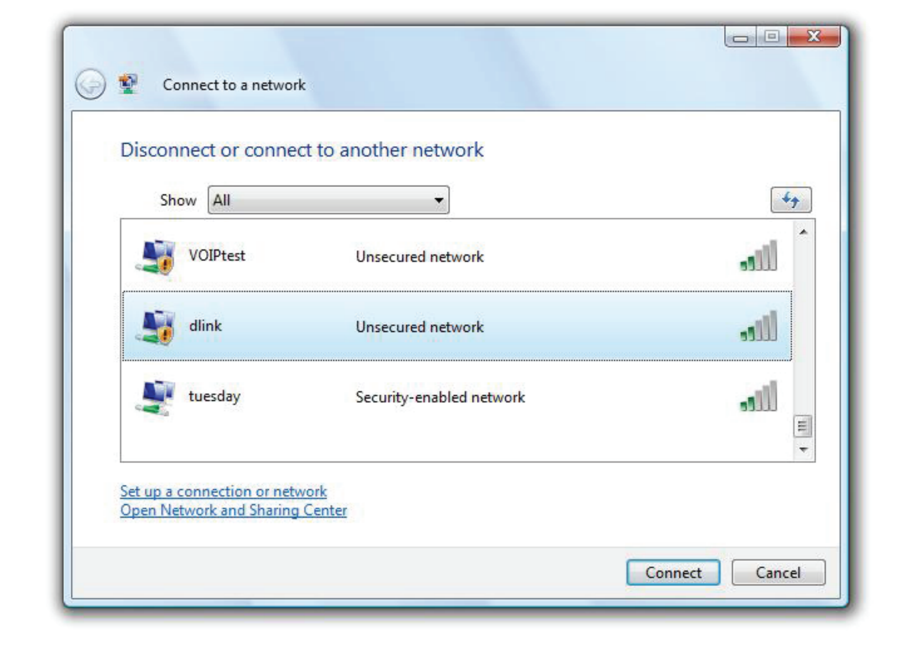
Configuración de la seguridad inalámbrica

Se recomienda activar la seguridad inalámbrica (WPA/WPA2) del router inalámbrico o punto de acceso antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, tendrá que saber la clave de seguridad o frase secreta utilizada.

1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows Vista® haciendo clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione **Conectarse a una red**.

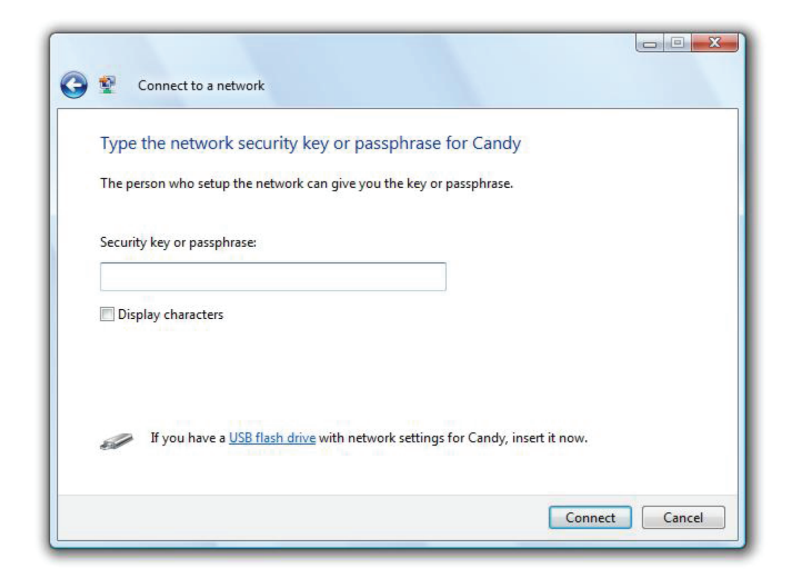


2. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en **Connect** (Conectar).



3. Escriba la misma clave de seguridad o frase secreta del router y haga clic en **Conectar**.

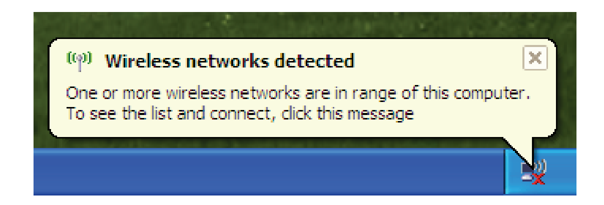
Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de seguridad son correctos. La clave o frase secreta debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.



Con Windows® XP

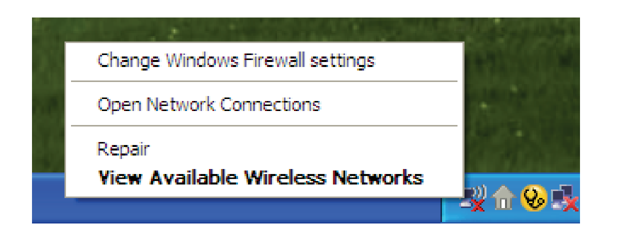
Si utiliza Windows® XP, podrá aprovechar la utilidad inalámbrica integrada (Utilidad de configuración cero). Las siguientes instrucciones son para usuarios de Service Pack 2. Si va a usar la utilidad de otra empresa o Windows 2000, consulte el manual del usuario del adaptador inalámbrico para obtener ayuda en la conexión a una red inalámbrica. La mayoría de las utilidades incluirán una opción "estudio del sitio" similar a la utilidad de Windows XP mostrada a continuación.

Si aparece el mensaje **Redes inalámbricas detectadas**, haga clic en él para acceder a la utilidad.



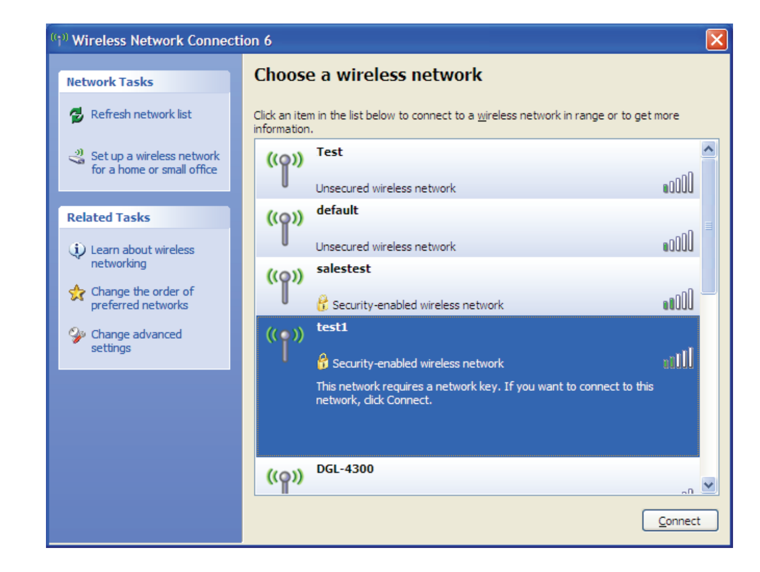
o

Haga clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica de la bandeja del sistema (esquina inferior derecha, junto a la hora). Seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.



La utilidad mostrará las redes inalámbricas disponibles en la zona. Haga clic en una red (identificada con el SSID) y haga clic en el botón **Conectar**.

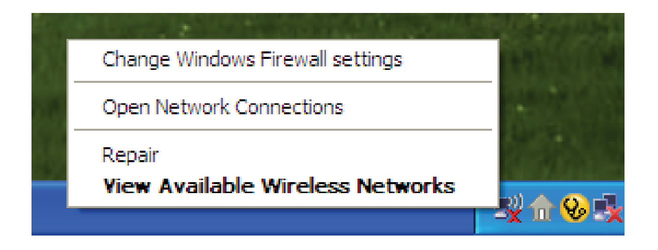
Si obtiene una buena señal pero no puede acceder a Internet, compruebe los parámetros TCP/IP del adaptador inalámbrico. Consulte la sección **Principios básicos de la conexión en red** en el manual para obtener más información.



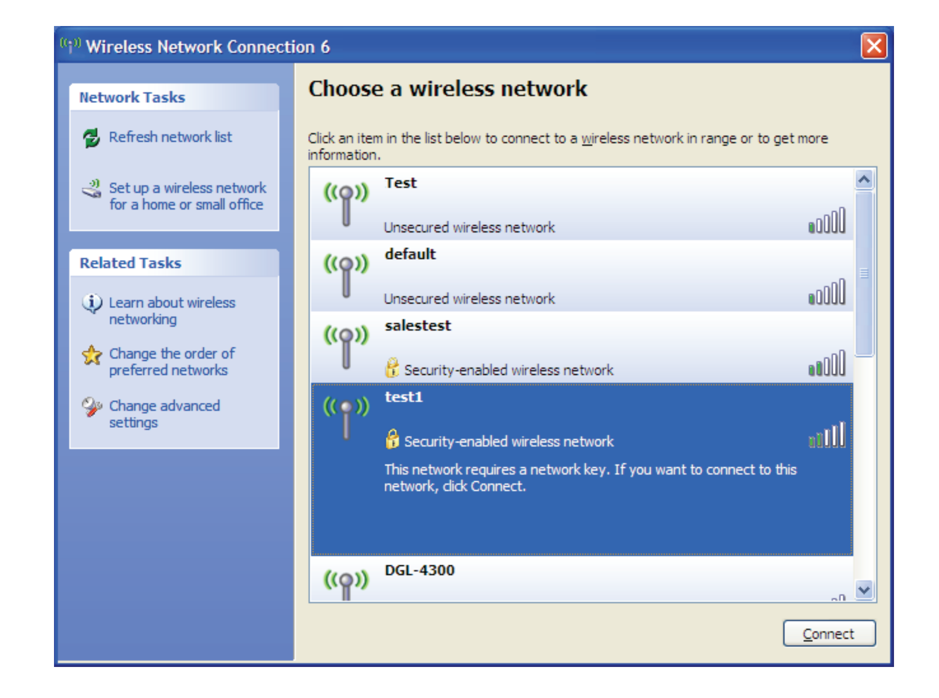
Configuración de WPA-PSK

Se recomienda activar el cifrado en el router o punto de acceso inalámbrico antes de configurar el adaptador inalámbrico. Si se conecta a una red existente, deberá conocer la frase secreta utilizada.

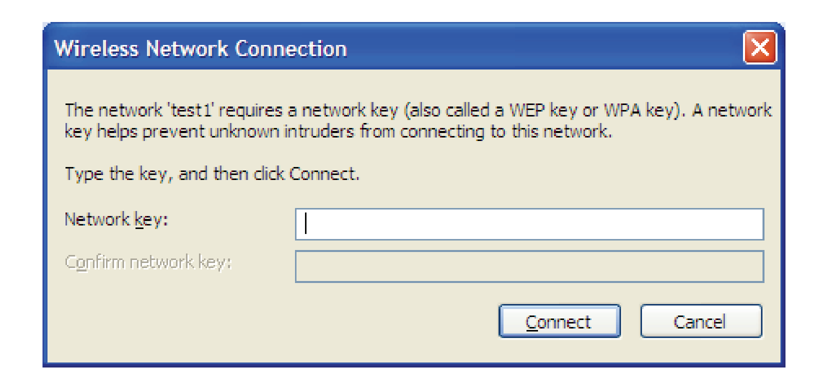
1. Abra la utilidad inalámbrica de Windows® XP haciendo clic con el botón derecho en el icono de ordenador con conexión inalámbrica que aparece en la bandeja del sistema (esquina inferior derecha de la pantalla). Seleccione **Ver redes inalámbricas disponibles**.



2. Resalte la red inalámbrica (SSID) a la que desea conectarse y haga clic en **Connect** (Conectar).



3. Aparecerá el cuadro **Conexión de red inalámbrica**. Escriba la frase secreta WPA-PSK y haga clic en **Conectar**.



Puede tardar de 20 a 30 segundos en conectarse a la red inalámbrica. Si falla la conexión, compruebe que los parámetros de WPA-PSK son correctos. La frase secreta de WPA-PSK debe ser exactamente la misma que la del router inalámbrico.

Solución de problemas

Este capítulo ofrece soluciones a los problemas que se pueden producir durante la instalación y el funcionamiento del DIR-652. Lea las descripciones siguientes si está experimentando problemas. (Los ejemplos siguientes se muestran en Windows® XP. Si tiene un sistema operativo diferente, las capturas de pantalla en su ordenador tendrán un aspecto similar al de los ejemplos siguientes.)

1. ¿Por qué no puedo acceder a la utilidad de configuración disponible en la web?

Al introducir la dirección IP del router D-Link (por ejemplo, 192.168.0.1), no está conectando con un sitio web en Internet o debe estar conectado a Internet. El dispositivo lleva incorporada la utilidad en un chip de ROM en el propio dispositivo. El ordenador debe estar en la misma subred IP para conectarse a la utilidad disponible en la web.

- Asegúrese de que tiene un explorador de web preparado para Java actualizado. Se recomiendan los siguientes:
  - Internet Explorer 6,0 o superior
  - Chrome 2.0 o superior
  - Safari 3.0 o superior
  - Firefox 3,0 o superior

- Verifique la conexión física comprobando las luces de conexión fijas en el dispositivo. Si no obtiene una luz de conexión fija, intente utilizar un cable diferente o conéctelo a un puerto diferente en el dispositivo, si es posible. Si el ordenador está apagado, puede que la luz de conexión no esté encendida.

- Desactive cualquier software de seguridad de Internet que se está ejecutando en el ordenador. Los cortafuegos de software como Zone Alarm, Black Ice, Sygate, Norton Personal Firewall y el cortafuegos de Windows XP pueden bloquear el acceso a las páginas de configuración. Consulte los archivos de ayuda incluidos con el software del cortafuegos para obtener más información sobre cómo desactivarlo o configurarlo.

- Configure sus parámetros de Internet:

    - Vaya a **Inicio** > **configuración** > **Panel de control**. Haga doble clic en el icono **Opciones de Internet**. Desde la ficha **Seguridad**, haga clic en el botón para restablecer los parámetros en sus valores predeterminados.

    - Haga clic en la ficha **conexión** y establezca la opción de marcación en No marcar nunca una conexión. Haga clic en el botón Configuración de LAN. Asegúrese de que no hay nada marcado. Haga clic en **Aceptar**.

    - Vaya a la ficha **Opciones avanzadas** y haga clic en el botón para restablecer estos parámetros en sus valores predeterminados. Haga clic en **Aceptar** tres veces.

    - Cierre el explorador web (si está abierto) y ábralo.

- Acceda a la gestión de web. Abra el explorador web e introduzca la dirección IP del router D-Link en la barra de direcciones. Esto debería abrir la página de inicio de sesión para su gestión de web.

- Si sigue sin poder acceder a la configuración, desenchufe la alimentación del router durante 10 segundos y vuelva a enchufarla. Espere aproximadamente 30 segundos e intente acceder a la configuración. Si tiene varios ordenadores, intente conectar utilizando un ordenador diferente.

2. ¿Qué puedo hacer si he olvidado mi contraseña?

Si ha olvidado su contraseña, debe reiniciar el router. Desafortunadamente, este proceso cambiará todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica.

Para reiniciar el router, localice el botón (orificio) de reinicio en el panel posterior de la unidad. Con el router encendido, utilice un clip para mantener pulsado el botón durante 10 segundos. Suelte el botón y el router llevará a cabo el proceso de reinicio. Espere aproximadamente 30 segundos para acceder al router. La dirección IP predeterminada es 192.168.0.1. Al iniciar sesión, el nombre de usuario es **admin** y deje la casilla de la contraseña vacía.

3. ¿Por qué no puedo conectarme a ciertos sitios o enviar y recibir correo electrónico cuando me conecto con el router?

Si tiene problemas para enviar o recibir correo electrónico o para conectarse a sitios seguros como eBay, sitios de bancos y Hotmail, le recomendamos reducir el MTU en incrementos de diez (por ejemplo, 1492, 1482, 1472, etc.).

Nota: Los usuarios de DSL+ de AOL deben utilizar un MTU de 1400.

Para encontrar el tamaño de MTU apropiado, tendrá que hacer un ping especial del destino al que está intentando acceder. Un destino podría ser otro ordenador o una URL.

- Haga clic en **Start** (Inicio) y luego en **Run** (Ejecutar).
- Si utiliza Windows® 95, 98 y Me, escriba **command** (si utiliza Windows NT, 2000, XP, Vista® o 7, deberá escribir **cmd**) y pulse **Intro** (o haga clic en **Aceptar**).
- Una vez abierta la ventana, tendrá que hacer un ping especial. Use la siguiente sintaxis:

  ping [url] [-f] [-l] [valor MTU]

Ejemplo: **ping yahoo.com -f -l 1472**

```
C:\>ping yahoo.com -f -l 1482

Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1482 bytes of data:

Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.
Packet needs to be fragmented but DF set.

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 0ms, Maximum =  0ms, Average =  0ms

C:\>ping yahoo.com -f -l 1472

Pinging yahoo.com [66.94.234.13] with 1472 bytes of data:

Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=93ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=109ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=125ms TTL=52
Reply from 66.94.234.13: bytes=1472 time=203ms TTL=52

Ping statistics for 66.94.234.13:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 93ms, Maximum =  203ms, Average =  132ms

C:\>
```

Debe empezar por 1472 y bajar de 10 en 10. Cuando obtenga una respuesta, suba de dos en dos hasta obtener un paquete fragmentado. Tome ese valor y añádale 28 para representar los distintos encabezados de TCP/IP. Por ejemplo, supongamos que 1452 fue el valor adecuado; el tamaño real de MTU sería 1480, que es el óptimo para la red con la que se está trabajando (1452+28=1480).

Cuando encuentre el MTU, puede configurar el router con el tamaño de MTU adecuado.

Para cambiar el valor de MTU del router, siga estos pasos:

- Abra el explorador, escriba la dirección IP del router (192.168.0.1) y haga clic en **OK** (Aceptar).
- Escriba el nombre de usuario (admin) y la contraseña (en blanco de forma predeterminada). Haga clic en **Aceptar** para acceder a la página de configuración web del dispositivo.
- Haga clic en **Setup** (Configuración) y después en **Manual Configure** (Configuración manual).
- Para cambiar el MTU, escriba el número en el campo MTU y haga clic en **Save Settings** (Guardar parámetros) para guardar los parámetros.
- Compruebe el correo electrónico. Si al cambiar la MTU no se resuelve el problema, siga cambiando su valor en incrementos de diez.

Principios básicos de la conexión inalámbrica

Los productos inalámbricos de D-Link se basan en estándares de la industria para ofrecer una conectividad inalámbrica de alta velocidad compatible y fácil de utilizar en las redes inalámbricas domésticas, empresariales o de acceso público. Gracias al estricto cumplimiento del estándar IEEE, la gama de productos inalámbricos de D-Link le permitirán acceder de forma segura a los datos que desee, en cualquier momento y desde cualquier lugar. Podrá disfrutar de la libertad de la red inalámbrica.

Una red de área local inalámbrica (WLAN) es una red informática celular que transmite y recibe datos a través de señales de radio en lugar de cables. El uso de la WLAN está aumentando en el hogar, en la oficina y en zonas públicas como aeropuertos, cafeterías y universidades. Las formas innovadoras de utilizar la tecnología WLAN permiten a la gente trabajar y comunicarse de manera cada vez más eficaz. El aumento de la movilidad y la ausencia de cableados y otras infraestructuras fijas han demostrado ser características ventajosas para numerosos usuarios.

Los usuarios inalámbricos pueden utilizar las mismas aplicaciones que con una red por cable. Las tarjetas adaptadoras inalámbricas de sistemas portátiles y de escritorio admiten los mismos protocolos que las tarjetas adaptadoras Ethernet.

En numerosas circunstancias, es posible que desee conectar dispositivos de red móviles a una LAN Ethernet convencional para utilizar servidores, impresoras o una conexión de Internet mediante LAN por cables. El router inalámbrico puede proporcionar este tipo de enlace.

¿Qué significa Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica o Wi-Fi es otro modo de conectar el ordenador a la red sin cables. Wi-Fi utiliza la frecuencia de radio para conectarse de forma inalámbrica y ofrecer así la libertad de conectar ordenadores en cualquier parte de la red doméstica o del trabajo.

¿Por qué elegir los productos inalámbricos de D-Link?

D-Link es líder mundial en el sector y un diseñador, desarrollador y fabricante de productos de conexión en red con varios galardones. D-Link ofrece un rendimiento óptimo a un precio asequible. D-Link dispone de todos los productos necesarios para crear una red.

¿Cómo funciona la tecnología inalámbrica?

La tecnología Wi-Fi funciona de manera similar a un teléfono inalámbrico, con señales de radio que transmiten datos del punto A al B. Sin embargo, con la tecnología inalámbrica existen restricciones en el modo de acceso a la red. Debe estar en la zona de alcance de la red inalámbrica para poder conectar el ordenador. Existen dos tipos de red inalámbrica: La red de área local (WLAN) y la red de área personal (WPAN).

Red de área local inalámbrica (WLAN)

En una red de área local inalámbrica, un dispositivo llamado punto de acceso (AP) conecta ordenadores a la red. El punto de acceso tiene una pequeña antena acoplada que permite transmitir datos mediante señales de radio. Con un punto de acceso interior, la señal puede viajar hasta 90 metros. Con un punto de acceso exterior, la señal puede llegar hasta 50 km a fin de ofrecer servicio en lugares como fábricas, polígonos industriales, campus universitarios e institutos, aeropuertos, campos de golf y otras muchas zonas exteriores.

Red de área personal inalámbrica (WPAN)

Bluetooth es la tecnología inalámbrica estándar del sector para WPAN. Los dispositivos Bluetooth en WPAN funcionan con un alcance de hasta 9 metros.
En comparación con WLAN, el alcance de funcionamiento inalámbrico y la velocidad de WPAN son inferiores. Sin embargo, no consume tanta energía, lo que resulta ideal para dispositivos personales, como teléfonos móviles, PDA, auriculares, portátiles, altavoces y otros dispositivos que funcionan con baterías.

¿Quién utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica es tan popular desde hace unos años que la utiliza casi todo el mundo. Ya sea en casa, en la oficina o en la empresa, D-Link tiene una solución inalámbrica ideal para cada escenario.

Hogar

- Proporciona a todos acceso de banda ancha en casa.
- Permite navegar por la Web, consultar el correo electrónico o los servicios de mensajería instantánea, etc.
- Desaparecen los cables por la casa.
- Es simple y fácil de utilizar.

Pequeña oficina y oficina doméstica

- Permite estar al tanto de todo desde casa, como si estuviera en la oficina.
- Permite acceder de forma remota a la red de la oficina desde casa.
- Permite compartir la conexión a Internet y la impresora con varios ordenadores.
- No es preciso reservar espacio para una oficina.

¿Dónde se utiliza la tecnología Wi-Fi?

La tecnología inalámbrica está experimentando una expansión generalizada, más allá del hogar o la oficina. A la gente le gusta la libertad de movimiento y su popularidad aumenta de tal modo que cada vez más instalaciones públicas ofrecen ahora acceso inalámbrico para atraer a la gente. La conexión inalámbrica en lugares públicos se suele denominar "zona interactiva”.

Con un adaptador Cardbus inalámbrico de D-Link en el portátil puede acceder a la zona interactiva para conectarse a Internet desde lugares remotos como: aeropuertos, hoteles, cafeterías, bibliotecas, restaurantes y centros de convenciones.

La red inalámbrica es fácil de configurar aunque, al instalarla por primera vez, puede resultar un proceso difícil en el que no saber dónde empezar. Por este motivo, hemos recopilado una serie de pasos y sugerencias para ayudarle a configurar una red inalámbrica.

Sugerencias

A continuación se indican varios puntos que se deben tener en cuenta al instalar una red inalámbrica.

Centralizar el router o punto de acceso

Coloque el router/punto de acceso en un lugar céntrico de la red para optimizar el rendimiento. Intente colocar el router/punto de acceso lo más alto posible en la sala, para que la señal se disperse por la casa. Si tiene una casa de dos plantas, quizá necesite un repetidor para potenciar la señal y ampliar el alcance.

Eliminar interferencias

Coloque los electrodomésticos como teléfonos inalámbricos, microondas y televisores lo más lejos posible del router/punto de acceso. Así reducirá significativamente las posibles interferencias de estos aparatos, ya que funcionan con la misma frecuencia.

Seguridad

No deje que los vecinos o intrusos se conecten a su red inalámbrica. Asegure su red inalámbrica activando la característica de seguridad WPA en el router. Consulte el manual del producto para ver información detallada sobre cómo configurar esta característica.

Modos inalámbricos

Existen básicamente dos modos de conexión en red:

- **Infraestructura**: todos los clientes inalámbricos se conectarán a un punto de acceso o router inalámbrico.
- **Ad-hoc**: conexión directa a otro ordenador, para la comunicación de igual a igual, utilizando adaptadores de red inalámbrica en cada ordenador, como dos o más adaptadores Cardbus de red inalámbrica DIR-652.

Una red de infraestructura contiene un punto de acceso o router inalámbrico. Todos los dispositivos inalámbricos, o clientes, se conectarán al punto de acceso o router inalámbrico.

Una red Ad-Hoc contiene solo clientes, como portátiles con adaptadores Cardbus inalámbricos. Todos los adaptadores deben estar en el modo Ad-Hoc para comunicarse.

Principios básicos de la conexión en red

Comprobar su dirección IP

Después de instalar su nuevo adaptador D-Link, los parámetros de TCP/IP deberán estar establecidos de forma predeterminada para obtener automáticamente una dirección IP de un servidor DHCP (es decir, un router inalámbrico). Para verificar su dirección IP, siga los pasos que se indican a continuación.

Haga clic en **Inicio** > **Ejecutar**. En el cuadro que aparece, escriba ***cmd*** y haga clic en **Aceptar**. (Los usuarios de Windows Vista® escribirán *cmd* en el cuadro **Iniciar búsqueda**).

En el símbolo del sistema, escriba ***ipconfig*** y pulse **Intro**.

Esto mostrará la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada de su adaptador.

Si la dirección es 0.0.0.0, compruebe la instalación de su adaptador, los parámetros de seguridad y los parámetros de su router. Algunos programas de software de cortafuegos pueden bloquear una solicitud DHCP en los adaptadores recién instalados.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Local Area Connection:

        Connection-specific DNS Suffix  . : dlink
        IP Address. . . . . . . . . . . . : 10.5.7.114
        Subnet Mask . . . . . . . . . . . : 255.255.255.0
        Default Gateway . . . . . . . . . : 10.5.7.1

C:\Documents and Settings>_
```

Si está conectando con una red inalámbrica en una zona interactiva (p. ej., hotel, cafetería, aeropuerto), póngase en contacto con un empleado o administrador para comprobar sus parámetros de red inalámbrica.

Asignación estática de una dirección IP

Si no está utilizando una puerta de enlace/router preparado para DHCP o necesita asignar una dirección IP estática, siga los pasos que se indican a continuación:

Paso 1

Windows® 7: haga clic en **Inicio > Panel de control > Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos.**

Windows Vista®: haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Redes e Internet** > **Centro de redes y recursos compartidos** > **Administrar conexiones de red.**

Windows XP: haga clic en **Inicio** > **Panel de control** > **Conexiones de red**.

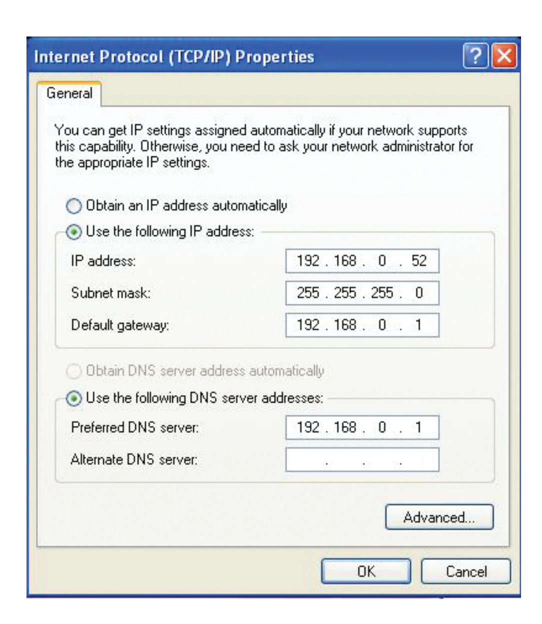
Windows 2000: desde el escritorio, haga clic con el botón derecho en **Mis sitios de red** > **Propiedades**.

Paso 2

Haga clic con el botón derecho en la **conexión de área local** que represente al adaptador de red de D-Link y seleccione **Propiedades**.

Paso 3

Resalte **Protocolo Internet (TCP/IP)** y haga clic en **Propiedades**.



Paso 4

Haga clic en **Usar la siguiente dirección IP** e introduzca la dirección IP que se encuentre en la misma subred que su red o la dirección IP de LAN del router.

Ejemplo:si la dirección IP de LAN del router es 192.168.0.1, escriba 192.168.0.X como dirección IP, donde X es un número entre 2 y 99. Asegúrese de que el número que elija no se esté utilizando en la red. Configure la puerta de enlace predeterminada igual que la dirección IP de LAN del router (192.168.0.1).

Configure la DNS primaria igual que la dirección IP de LAN de su router (192.168.0.1). La DNS secundaria no es necesaria o bien, puede introducir un servidor DNS facilitado por su ISP.

Paso 5

Haga clic dos veces en **Aceptar** para guardar los parámetros.

Especificaciones técnicas

Normas

- IEEE 802.11n
- IEEE 802.11g
- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab

Seguridad

- WPA-Personal
- WPA2-Personal
- WPA-Enterprise
- WPA2-Enterprise

Frecuencias de señal inalámbrica*

IEEE 802.11n 2,4 GHz (HT20/40):

- 144,4 Mbps (300)
- 130 Mbps (270)
- 115,6 Mbps (240)
- 86,7 Mbps (180)
- 72,2 Mbps (150)
- 65 Mbps (135)
- 57,8 Mbps (120)
- 43,3 Mbps (90)
- 28,9 Mbps (60)
- 21,7 Mbps (45)
- 14,4 Mbps (30)
- 7,2 Mbps (15)

IEEE 802.11g:

- 54 Mbps
- 48 Mbps
- 36 Mbps
- 24 Mbps
- 18 Mbps
- 12 Mbps
- 11 Mbps
- 9 Mbps
- 6 Mbps
- 5,5 Mbps
- 2 Mbps
- 1 Mbps

Rango de frecuencias

- 2,4 GHz a 2,483 GHz

Tipo de antena externa

- Dos (2) antenas fijas

Temperatura de funcionamiento

- 0°C a 40°C (32°F a 104°F)

Humedad

- 95% máximo (sin condensación)

Seguridad y emisiones

- FCC
- CE

Medidas

- L = 14,76 cm (5,81 pulgadas)
- An = 11,3 cm (4,45 pulgadas)
- Al = 3,05 cm (1,2 pulgadas)

Garantía

- 2 años

* Frecuencia de señal inalámbrica máxima según las especificaciones de los estándares IEEE 802.11g y 802.11n. El rendimiento real de datos puede variar. Las condiciones de red y los factores ambientales, incluido el volumen de tráfico de la red, los materiales y la construcción y la carga de la red reducen la tasa de rendimiento real de los datos. Los factores ambientales afectan negativamente a la frecuencia de señal inalámbrica.

Marcas comerciales:

D-Link es una marca comercial registrada de D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc. El resto de las marcas comerciales o marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Declaración de Copyright:

Prohibida la reproducción parcial o total de esta publicación o de la documentación que acompaña a este producto de cualquier forma o mediante cualquier medio o para ser utilizada para realizar cualquier otro producto derivado como traducción, transformación o adaptación sin permiso de D-Link Corporation/D-Link Systems, Inc., según lo estipulado por la Ley sobre derechos de autor de Estados Unidos de 1976 y las enmiendas relacionadas. El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.

Advertencia Marca CE:

Este es un producto de Clase B. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso se podrá requerir al usuario que tome las medidas adecuadas.

Declaración de FCC:

Este equipo se ha sometido a pruebas y se ha comprobado que cumple los límites de un dispositivo digital de Clase B, de acuerdo con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estas limitaciones están diseñadas para proporcionar una protección razonable frente a interferencias nocivas en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias nocivas en las comunicaciones por radio. No obstante, no existe garantía de que no puedan producirse interferencias en una instalación concreta. Si el equipo causa interferencias nocivas en la recepción de radio o televisión, que se pueden determinar apagando y encendiendo el equipo, se insta al usuario a intentar corregir las interferencias mediante una de las siguientes medidas:

- Cambiar la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en una toma de corriente en un circuito distinto del circuito en el que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para solicitar ayuda.

Precauciones de la FCC:

Cualquier cambio o modificación que no haya sido aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento de la normativa puede anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

Este dispositivo cumple apartado 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
(1) El dispositivo no debe causar interferencias nocivas, y
(2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

AVISO IMPORTANTE:

Declaración de exposición a radiación de la FCC:
Este equipo cumple los límites de exposición a radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no se debe colocar o utilizar conjuntamente con cualquier otra antena o transmisor.

La disponibilidad de algunos canales y/o bandas de frecuencia de funcionamiento específicas depende del país y se programa en el firmware en la fábrica para que coincida con el destino previsto. La configuración de firmware no está accesible para el usuario final.

Para obtener información detallada sobre la garantía aplicable a los productos adquiridos fuera de Estados Unidos, póngase en contacto con la oficina local de D-Link correspondiente.

Declaración de la industria de Canadá:
Este dispositivo cumple la norma RSS-210 de las Normas industriales de Canadá. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:
(1) El dispositivo no debe causar interferencias nocivas, y
(2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

NOTA IMPORTANTE:
Declaración de exposición a radiación:
Este equipo cumple los límites de exposición a radiación establecidos por Canadá para un entorno no controlado. Este equipo se debe instalar y utilizar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-210 d’Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

NOTE IMPORTANTE:
Déclaration d’exposition aux radiations:
Cet équipement est conforme aux limites d’exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.